

ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA 2022

Edición 2023

ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA 2022



“No se puede dirigir si no se sabe analizar, y no se puede analizar si no hay datos verídicos; y si no hay un sistema de recolección de datos confiables, sin mentiras y globos, si no hay toda una preparación de un sistema estadístico y de hombres habituados a recoger el dato y transformarlo en números.

Esta es una tarea esencial”

A handwritten signature in black ink, which appears to be the name "Che" written in a cursive script.

CONTENIDO

Capítulos:

1. Territorio
2. Medio Ambiente
3. Población
4. Organización Institucional
5. Cuentas Nacionales
6. Finanzas
7. Empleo y Salarios
8. Sector Externo
9. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca
10. Minería y Energía
11. Industria Manufacturera
12. Construcción e Inversiones
13. Transporte
14. Comercio Interno
15. Turismo
16. Ciencia y Tecnología
17. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
18. Educación
19. Salud Pública y Asistencia Social
20. Cultura
21. Deporte y Cultura Física
22. Proceso Electoral en Cuba
23. Accidentes del Tránsito

INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Cuba 2022** de la Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI), constituye una importante información estadística que refleja los aspectos más significativos de la situación demográfica, económica y social de los cubanos.

El mismo consta de 23 capítulos. Cada capítulo comienza con una breve introducción donde se explica el contenido, la fuente de información de los datos, así como la definición metodológica de los principales indicadores.

Se presentan cuadros con series de varios años, relativos a: Territorio; Medio Ambiente; Población; Organización Institucional; Cuentas Nacionales; Finanzas; Empleo y Salarios; Sector Externo; Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca; Minería y Energía; Industria Manufacturera; Construcción e Inversiones; Transporte; Comercio Interno; Turismo; Ciencia y Tecnología; Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Educación; Salud Pública y Asistencia Social; Cultura; Deporte y Cultura Física, Proceso Electoral en Cuba y Accidentes del Tránsito.

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Estadístico Nacional, a través del cual la ONEI, con sus oficinas territoriales y municipales en todo el país, capta información de los centros informantes directamente. No obstante, quiere dejar constancia de su reconocimiento a los Organismos de la Administración Central del Estado y otras Instituciones, que han prestado su colaboración suministrando otras valiosas informaciones.

Este Anuario constituye un instrumento de educación económica para todo nuestro pueblo, a la vez que permite divulgar, de manera oficial, los resultados más importantes del país.

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico de la Oficina Nacional de Estadística e Información nos sean enviadas a través de difusion@onei.gob.cu

Oficina Nacional de Estadística e Información
Noviembre, 2023

FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Cuba tienen como fuente, el Sistema Nacional Estadístico (SNE), que comprende entre otros, el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N), este incluye el Sistema de Censos y Encuestas y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), de los Organismos de la Administración Central del Estado, los mismos tienen como base la contabilidad y registros primarios de las empresas, de las unidades presupuestadas (unidades de servicio de las administraciones públicas), unidades básicas, cooperativas, de los Sectores Estatal y no Estatal y la población. A continuación se relacionan los principales Organismos y entidades que tributan información:

- Ministerio de la Agricultura.
- Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.
- Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera.
- Ministerio de Comercio Interior.
- Ministerio de Comunicaciones.
- Ministerio de Cultura.
- Ministerio de Economía y Planificación.
- Ministerio de Educación.
- Ministerio de Educación Superior.
- Ministerio de Energía y Minas
- Ministerio de Finanzas y Precios.
- Ministerio de la Industria Alimentaria.
- Ministerio del Interior.
- Ministerio de Justicia.
- Ministerio de Salud Pública.
- Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.
- Ministerio del Transporte.
- Ministerio de Turismo.
- Instituto Cubano del Arte e Industria Cinematográficos.
- Instituto Cubano del Libro.
- Instituto Cubano de Radio y Televisión.
- Instituto de Geografía.
- Instituto de Meteorología.
- Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación.
- Instituto Nacional de Seguridad Social.
- Instituto Nacional de Recursos Hídricos.
- Instituto Nacional de la Vivienda.
- Instituto de Suelos.
- Aduana General de la República.
- Asamblea Nacional del Poder Popular.
- Banco Central de Cuba.
- Centro Nacional de Control Pecuario.
- Oficina Cubana de la Propiedad Industrial.
- Oficina para la Informatización.
- Tribunal Supremo Popular.
- Unión de Jóvenes Comunistas.

Al pie de cada cuadro además se brinda información en detalles de las fuentes.

ABREVIATURAS

⁰ C	grado Celsius	m ³	metro cúbico
cabz	cabeza	m ³ /d	metro cúbico por día
cj	caja	µg/m ³	microgramo por metro cúbico
gal	galón	M	millar, mil
g	gramo	MM	millón
Gg	gigagramo	mm	milímetro
GW.h	gigawatt hora	min	minuto
gcc/kW.h	gramo de combustible por kilowatt hora	MW	megawatt
h	hora	MW.h	megawatt hora
ha	hectárea	P	peso cubano (CUP)
hab	habitante	CUC	peso cubano convertible
hl	hectolitro	t	tonelada métrica
hm ³	hectómetro cúbico	tkmb	tonelada kilómetro bruto
kcal/kg	kilocaloría por kilogramo	tcm	tonelada contenido metálico
kg	kilogramo	tcc	tonelada combustible convencional
km	kilómetro	tonDB	tonelada demanda bioquímica de oxígeno
km ²	kilómetro cuadrado	U	unidad
kW.h/c	kilowatt hora por consumidor	UM	unidad de medida
kW.h/hab	kilowatt hora por habitante	%	por ciento
m	metro		
m ²	metro cuadrado		

SIGNOS CONVENCIONALES

- . No se efectuó la operación indicada por falta de algún dato
- .. Indicador no aplicable
- ... Cifras no disponibles al terminarse la redacción
- Resultado igual a cero
- 0 La cifra es más pequeña que la unidad de medida utilizada
- z El % es igual o mayor que 1000

ÍNDICE	PÁGINA
1. Territorio	18
1.1 Situación geográfica de Cuba	21
1.2 Límites geográficos y países más próximos a la República de Cuba	21
1.3 Superficie de Cuba	21
1.4 Extensión superficial, población y densidad, año 2022	22
1.5 Principales alturas por provincias y grandes unidades y subunidades del relieve	27
1.6 Principales ríos	28
2. Medio Ambiente	29
2.1 Principales indicadores del clima	41
2.2 Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas	43
2.3 Lluvia total media	45
Gráficos 2.3	45
2.4 Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Cuba	46
2.5 Número de veces que cada región ha sido azotada por huracanes de intensidades	46
2.6 Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Cuba	47
2.7 Número de veces que cada región ha sido azotada por frentes fríos de diferentes intensidades	47
2.8 Valor promedio anual de la concentración de dióxido de azufre (SO ₂) por estaciones de monitoreo	48
2.9 Valor promedio anual de la concentración de dióxido de nitrógeno (NO ₂) por estaciones de monitoreo	48
2.10 pH de la lluvia anual por estaciones de monitoreo	48
2.11 Emisiones de gases de efecto invernadero	49
2.12 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono	50
2.13 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono de acuerdo al potencial de agotamiento	51
2.14 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono por actividad consumidora	51
2.15 Dispositivos generadores de energía renovable en uso y biomasa empleada como combustible	52
2.16 Oferta de energía renovable	53
2.17 Extracción de agua por destinos	54
2.18 Proporción de la población que utiliza fuentes de agua e instalaciones mejoradas de saneamiento	55
2.19 Cobertura de agua potable por provincias	56
Gráficos 2.19	56
2.20 Cobertura de saneamiento por provincias	57
Gráficos 2.20	57
2.21 Sistema de acueductos y alcantarillados	58
2.22 Clasificación genética de los suelos de Cuba	59
2.23 Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba	60

2.24 Principales factores limitantes edáficos, año 1996	60
2.25 Uso de la tierra según clasificaciones FAO	61
2.26 Indicadores seleccionados de silvicultura	61
Gráficos 2.23 y 2.26	62
2.27 Superficie cubierta de bosques por provincias	63
2.28 Superficie plantada de árboles por provincias	64
2.29 Diversidad de la biota cubana	65
2.30 Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana	67
2.31 Endemismo vegetal por distritos fito geográficos seleccionados, año 2021	67
2.32 Táxones de la flora cubana evaluados según las categorías de UICN	68
2.33 Táxones de la flora y fauna con protección ex situ	68
2.34 Táxones de la fauna cubana evaluados según las categorías de UICN	69
2.35 Áreas protegidas	70
2.36 Áreas protegidas con reconocimiento internacional	71
2.37 Áreas protegidas por categorías de manejo	72
2.38 Afectaciones por eventos meteorológicos extremos	73
2.39 Viviendas dañadas por eventos meteorológicos extremos	73
2.40 Incendios forestales por causas	74
2.41 Número de incendios forestales y su variación por provincias	75
2.42 Superficie dañada por incendios forestales y su variación, por provincias	76
2.43 Pérdidas económicas por incendios forestales	77
2.44 Terremotos fuertes reportados en Cuba	78
2.45 Terremotos perceptibles, año 2022	79
2.46 Volumen de desechos sólidos recolectados por provincias	80
2.47 Tratamiento y recolección de desechos sólidos	80
2.48 Producción de materias primas recicladas	81
2.49 Áreas verdes existentes por provincias	81
2.50 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica	82
2.51 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por provincias	82
2.52 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad ambiental	83
2.53 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas	83
2.54 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas, año 2022	84
3. Población	85
3.1 Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	88
3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2022	89
3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2022	89
3.4 Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad	90
3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2022	92
3.6 Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2022	97
3.7 Población residente y densidad de población por provincias, según zonas urbana y rural	101

3.8 Población residente según edad laboral por sexo y provincias	101
Gráficos 3.1, 3.5 y 3.7	102
3.9 Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural	103
3.10 Población residente en las capitales de provincias	103
3.11 Relación de dependencia	104
3.12 Evolución de la estructura por edades de la población de Cuba	104
3.13 Movimiento natural de la población por provincias	105
Gráficos 3.13.1	108
Gráficos 3.13.2, 3.13.3 y 3.13.4	109
3.14 Tasas del movimiento natural por provincias	110
Gráficos 3.14.1	113
Gráficos 3.14.2	114
3.15 Defunciones por edades quinqueniales y sexo	115
3.16 Defunciones de menores de un año por sexo	115
3.17 Esperanza de vida por sexo y edades simples, 2014-2016 y 2018-2020	116
3.18 Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	117
3.19 Divorcios según la duración del matrimonio	117
Gráficos 3.18.1, 3.18.2	119
Gráficos 3.19.1, 3.19.2	120
3.20 Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2022	121
3.21 Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias	125
Gráficos 3.21.1 y 3.21.2	127
Gráficos 3.21.3 y 3.21.4	128
3.22 Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias	129
4. Organización Institucional	131
4.1 Principales entidades clasificadas por formas de organización y provincias, año 2022	133
Gráfico 4.1.1 y Gráfico 4.1.2	134
4.2 Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades fundamentales, año 2022	135
4.3 Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2022	136
4.4 Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES) por territorios y Actividad Económica, Diciembre 2022.	139
Gráficos 4.4.1	139
5. Cuentas Nacionales	140
5.1 Resumen de indicadores económicos	147
5.2 Oferta y Demanda Global	148
Gráficos 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3 y 5.2.4	148
5.3 Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado.(corrientes) Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba	149
5.4 Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado. (constantes) Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba	150
5.5 Tasas del Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercados-a precios constantes de 1997	151

5.6 Índices de precios por clase de actividad económica	152
5.7 Deflactor implícito por clase de actividad económica	152
5.8 Selección de indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)	153
Gráfico 5.8.1 y 5.8.2	153
5.9 Consumo final del gobierno por finalidades	154
Gráficos 5.9.1 y 5.9.2	154
5.10 Consumo final de los hogares por fuentes de oferta	155
5.11 Gasto total de consumo final	155
5.12 Formación bruta de capital	156
Gráfico 5.12.1 y 5.12.2	156
5.13 Saldo externo de bienes y servicios	157
Gráficos 5.13	157
5.14 Relaciones entre los principales agregados de Cuentas Nacionales - Precios corrientes	158
5.15 Financiamiento de la inversión	158
 6. Finanzas	 159
6.1 Indicadores seleccionados de la circulación monetaria	162
6.2 Liquidez en manos de la población en pesos cubanos M2A	162
6.3 Ejecución del presupuesto del Estado	163
Gráfico 6.3.2, 6.3.3 y 6.3.4	164
Gráfico 6.3.5y 6.3.6	165
6.4 Ejecución del presupuesto Gobierno Central	166
6.5 Ejecución del presupuesto Gobiernos Locales	167
 7. Empleo y Salarios	 168
7.1 Población económicamente activa	174
Gráficos 7.1.1 y 7.1.2	174
7.2 Ocupados en la economía según situación del empleo	175
Gráficos 7.2.1 y 7.2.2	175
7.3 Ocupados por clase de actividad económica	176
7.4 Salario medio mensual en las entidades estatales y mixtas por clase de actividad económica	177
7.5 Salario medio mensual en entidades estatales y mixtas por provincias	177
7.6 Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo	178
7.7 Nivel educacional de los ocupados por sexo	178
Gráficos 7.3, 7.4 y 7.7	179
7.8 Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	180
Gráfico 7.8	180
7.9 Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo	181
7.10 Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo en las entidades estatales y mixtas	182
7.11 Indicadores seleccionados de la accidentalidad en el trabajo por provincias	182
7.12 Gastos del régimen de seguridad social por provincias.	183
Gráfico 7.12	183
7.13 Cantidad de beneficiarios de la seguridad social vigentes, pensión media y altas concedidas	184

7.14 Principales indicadores del sistema de la asistencia social	184
Gráficos 7.13 y 7.14	184
7.15 Principales indicadores del sistema de la asistencia social por provincias	185
8. Sector Externo	186
8.1 Balanza de pagos	188
8.2 Deuda externa	188
8.3 Intercambio total y saldo comercial	189
8.4 Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas	190
8.5 Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas	193
8.6 Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas	196
8.7 Exportaciones de mercancías por grupos de productos	199
8.8 Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías económicas, según la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	199
8.9 Exportaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	200
8.10 Importaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	200
8.11 Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	201
8.12 Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	207
8.13 Valor del comercio exterior de servicios exportados por divisiones	228
8.14 Valor del comercio exterior de servicios importados por divisiones	229
9. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	230
9.1 Distribución de la tierra del país y su utilización según formas de tenencia, año 2017	234
9.2 Distribución de la tierra del país y su utilización por provincias, año 2017	234
Gráfico 9.1 y 9.2	235
9.3 Tenentes de tierras por personas jurídicas y provincias, año 2017	236
Gráfico 9.3.1 y 9.3.2	237
9.4 Tenentes de tierras por personas naturales y provincias, año 2017	238
Gráfico 9.4.1 y 9.4.2	239
9.5 Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria	240
Gráfico 9.5	240
9.6 Superficie existente sembrada de cultivos permanentes seleccionados de la agricultura no cañera en diciembre 31	241
9.7 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	242
9.8 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	243
9.9 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	244
9.10 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	245

Gráfico 9.10.1, 9.10.2 y 9.10.3	246
9.11 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	247
9.12 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	248
9.13 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	249
Gráfico 9.13.1 y 9.13.2	250
9.14 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	251
9.15 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	252
9.16 Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31	253
9.17 Nacimientos y muertes del ganado vacuno	253
9.18 Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca	254
9.19 Entregas a sacrificio de ganado vacuno	254
Gráfico 9.18 y 9.19	255
9.20 Existencia en diciembre 31, nacimientos y muertes del ganado porcino	256
9.21 Entregas a sacrificio de ganado porcino	256
Gráfico 9.21	256
9.22 Existencia de aves en diciembre 31	257
9.23 Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras	257
Gráfico 9.23	257
9.24 Entregas a sacrificio de aves	258
9.25 Existencia de ganado équido, por sexo y formas de propiedad, en diciembre 31	258
9.26 Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31	259
9.27 Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino	259
9.28 Indicadores seleccionados de la apicultura	259
9.29 Plantaciones forestales realizadas	260
9.30 Otros indicadores seleccionados de la silvicultura	260
9.31 Captura por grupos de especies	261
Gráfico 9.31	261
10. Minería y Energía	262
10.1 Explotación minera en productos seleccionados	265
10.2 Producción nacional de energía	266
10.3 Producción nacional de energía primaria	266
10.4 Producción nacional de energía secundaria	266
10.5 Producción de derivados del petróleo	267
Gráfico 10.5	267
10.6 Importaciones de productos energéticos	268
10.7 Importaciones de derivados del petróleo	268
Gráfico 10.7	268
10.8 Consumo de portadores energéticos primarios	269
10.9 Consumo de portadores energéticos secundarios	269
Gráfico 10.8	269
10.10 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	270
Gráfico 10.10	270

10.11 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población	271
10.12 Consumo de energía en los hogares	273
10.13 Indicadores seleccionados de electricidad	273
10.14 Balance de electricidad, enero-diciembre 2022	274
10.15 Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora Gráfico 10.15	275 275
10.16 Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora	276
10.17 Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg) en las empresas de servicio público	276
10.18 Potencia instalada en plantas eléctricas por tipo	277
10.19 Consumo de energía eléctrica Gráfico 10.19	277 277
11. Industria Manufacturera	278
11.1 Índice del volumen físico de la industria por el origen de los productos Gráfico 11.1	280 280
11.2 Índice del volumen físico de la industria por el destino de los productos	281
11.3 Indicadores fundamentales de la industria azucarera	281
11.4 Producciones industriales seleccionadas	282
12. Construcción e Inversiones	289
12.1 Viviendas terminadas por provincias Gráfico 12.1	291 291
12.2 Valor ejecutado por el estado en construcción y montaje por provincia Gráfico 12.2	292 292
12.3 Valor ejecutado en construcción y montaje por actividad económica Gráfico 12.3	293 293
12.4 Cantidad y capacidad de presas en explotación por provincias	294
12.5 Volumen de inversiones por componentes	295
12.6 Volumen de inversiones por clase de actividad económica Gráfico 12.6.1 y Gráfico 12.6.2	295 295
12.7 Volumen de inversiones por provincias Gráfico 12.7	296 296
13. Transporte y seguridad vial	297
13.1 Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas	301
13.2 Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas Gráfico 13.1.1 y Gráfico 13.1.2	301 302
13.3 Carga transportada	303
13.4 Tráfico de carga Gráfico 13.3.1 y Gráfico 13.3.2	303 304
13.5 Inventario de la red ferroviaria al 31 de diciembre	304

13.6 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros	305
Gráfico 13.6	305
13.7 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso publico	305
13.8 Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros	306
Gráfico 13.8	306
13.9 Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga	307
13.10 Indicadores seleccionados de la actividad portuaria	307
13.11 Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por provincias	308
Gráficos 13.11.1 y 13.11.2	308
13.12 Índice de severidad por accidente del tránsito	309
13.13 Riesgo de muerte en accidentes del tránsito	309
13.14 Accidentes del tránsito según edad de la víctima	310
Gráficos 13.14.1 y 13.14.2	310
13.15 Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones	311
13.16 Índices del comportamiento de los usuarios	311
Gráficos 23.5.1 y 23.5.2	312
14. Comercio Interno	313
14.1 Oferta total de productos seleccionados	315
14.2 Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados	317
14.3 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	319
14.4 Ventas en el comercio minorista	319
14.5 Ventas en la alimentación pública	319
14.6 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por provincias	320
14.7 Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por provincias	321
14.8 Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias	322
Gráfico 14.2, 14.6, 14.8	323
15. Turismo	324
15.1 Flujo de viajeros	327
15.2 Flujo de viajeros de entradas y salidas	327
15.3 Entradas de viajeros según residencia	327
Gráfico 15.1	327
15.4 Series de base sobre el turismo	328
15.5 Visitantes por meses	328
Gráfico 15.5	328
15.6 Visitantes por países	329
Gráfico 15.6	329
15.7 Llegadas de turistas internacionales al conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento	330
15.8 Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento	331

15.9 Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento	332
15.10 Establecimientos de servicios de alojamiento	333
15.11 Habitaciones físicas de servicios de alojamiento	333
15.12 Plazas - camas de servicios de alojamiento	334
15.13 Capacidades de alojamiento del sistema de turismo en los polos turísticos	335
15.14 Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento	336
15.15 Ingresos asociados al turismo internacional	336
15.16 Indicadores seleccionados del campismo popular	336
16. Ciencia y Tecnología	337
16.1 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional	342
16.2 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional	342
16.3 Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades	343
16.4 Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento	343
16.5 Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes	343
16.6 Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2022	344
16.7 Patentes de invenciones solicitadas y concedidas	345
16.8 Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos	345
16.9 Patentes de invención por países	346
16.10 Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI)	347
16.11 Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI), por tipo de organización institucional	347
17. Tecnología de la Información y las Comunicaciones	348
17.1 Indicadores de infraestructura	350
17.2 Indicadores físicos del servicio internacional de telefonía	350
17.3 Indicadores de los servicios de correo, radio y televisión	350
17.4 Indicadores físicos de las TIC Gráficos 17.4.1 y 17.4.2	351
17.5 Servicio seleccionado de la actividad de Comunicación	352
17.6 Dominios registrados bajo .cu Gráficos 17.6	352
18. Educación	353
18.1 Indicadores generales de los círculos infantiles Gráfico 18.1	356
18.2 Matrícula final de los círculos infantiles	357
18.3 Asistencia promedio en los círculos infantiles	357
18.4 Indicadores generales de la educación	358
18.5 Escuelas por educaciones	358
18.6 Personal docente por educaciones Gráfico 18.6	359

18.7 Personal docente frente al aula por educaciones	360
18.8 Certificación de los docentes frente al aula por educaciones	361
18.9 Matrícula inicial por tipo de educación	362
18.10 Matrícula inicial (mujeres) por tipo de educación	363
18.11 Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2021-2022	364
18.12 Retención en el ciclo normal por provincias	365
18.13 Graduados por tipo de educación	366
Gráficos 18.13.1	366
18.14 Graduados (mujeres) por tipo de educación	367
Gráficos 18.14.1	367
18.15 Becarios por tipo de educación	368
18.16 Seminternos por tipo de educación	369
18.17 Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE)	370
18.18 Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE)	371
18.19 Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia	372
18.20 Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia. (Mujeres)	372
18.21 Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia	373
18.22 Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia. (Mujeres)	373
18.23 Participantes en Educación de Postgrado	374
18.24 Matrícula inicial por 10 000 habitantes	374
18.25 Tasas brutas y netas de matrícula por niveles educativos	375
 19. Salud Pública	376
19.1 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre	381
Gráficos 19.1.1	381
19.2 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2022	382
Gráfico 19.2.1	382
19.3 Habitantes por médico y estomatólogo	383
Gráfico 19.3	383
19.4 Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública	384
19.5 Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2022	385
19.6 Dotación normal de camas en unidades de servicio	387
19.7 Dotación normal de camas en unidades de servicio por provincias	388
19.8 Hospitales y clínicas según número de camas	389
19.9 Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio	389
19.10 Ingresos por unidades de servicio	390
Gráfico 19.10	390
19.11 Consultas médicas y estomatológicas	391
19.12 Consultas externas según especialidad	392
19.13 Consultas médicas por provincias, año 2022	392
19.14 Inmunizaciones por tipo de vacunas	393
19.15 Donantes de sangre por provincias	393
19.16 Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	394
19.17 Principales causas de muerte de todas las edades	395

19.18 Tasas de las principales causas de muerte	395
19.19 Tasas de mortalidad materna por provincias	395
19.20 Tasas de mortalidad materna según causas	396
Gráfico 19.20.1	396
19.21 Tasas de mortalidad Infantil por provincias	397
Gráfico 19.21.1	397
19.22 Principales causas de muerte en niños menores de un año	397
19.23 Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años	398
Gráfico 19.23.1	398
19.24 Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años	398
19.25 Índice de bajo peso al nacer según provincia de residencia	399
Gráfico 19.25.1	399
19.26 Ingresos en hogares maternos	399
20. Cultura	400
20.1 Títulos de libros publicados	403
20.2 Libros y folletos publicados	403
20.3 Producción cinematográfica terminada	404
20.4 Instalaciones culturales en servicio	404
Gráfico 20.1 y 20.4	405
20.5 Instalaciones culturales en servicio por provincias, año 2022	406
20.6 Grupos profesionales	406
20.7 Oferta artístico cultural	407
20.8 Asistentes a actividades artísticos culturales	407
20.9 Número de emisoras radiales por provincias, año 2022	408
20.10 Horas totales de emisión por radio, año 2022	408
20.11 Número de canales de televisión por provincias, año 2022	409
20.12 Horas totales de emisión por televisión	409
20.13 Joven club de computación	410
20.14 Ferias Internacionales del Libro celebradas en Cuba	410
21. Deporte y Cultura Física	411
21.1 Instalaciones deportivas por provincias, año 2022	413
21.2 Personal deportivo pedagógico	413
21.3 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades	414
21.4 Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo	415
21.5 Participantes de nivel escolar en competencias deportivas por deportes	417
21.6 Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas por deportes	418
21.7 Participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes y sexo	419
21.8 Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe	420
21.9 Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos	422
21.10 Títulos ganados por Cuba en Juegos Olímpicos	424
21.11 Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes	425

21.12 Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte	426
21.13 Festivales y otros eventos promovidos por el INDER	426
22. Proceso Electoral en Cuba	427
22.1 Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias	430
22.2 Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias	433
22.3 Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias	436
22.4 Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias	438
22.5 Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias	440
22.6 Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias	442
22.7 Resultado de las elecciones para Gobernadores y Vicegobernadores	444
22.8 Composición por sexo de los Gobernadores y Vicegobernadores	445

CAPÍTULO 1

TERRITORIO

INTRODUCCIÓN

El capítulo ofrece una información general sobre la ubicación y las características físico-geográficas de Cuba.

La situación geográfica de Cuba comprende los 19°49' y los 23°16' de latitud norte y los 74°08' y los 84°57' de longitud oeste, del meridiano de Greenwich; lo que la ubica al norte del Mar Caribe y al sur del Trópico de Cáncer.

Por su extensión superficial la isla de Cuba es considerada la mayor de las Antillas.

La **República de Cuba**, es un archipiélago formado por más de 1 600 islas, islotes y cayos, siendo la isla de Cuba la mayor; además esta conformado por cuatro grupos insulares que son:

- Los Colorados
- Sabana - Camagüey (Jardines del Rey)
- Jardines de la Reina
- Los Canarreos, considerado este último el de mayor importancia debido a que en él se encuentra la Isla de la Juventud, segunda en extensión después de la isla de Cuba.

La **extensión superficial** del archipiélago cubano es de 109 884,01 kilómetros cuadrados.

Su población se encuentra asentada en las islas de Cuba y la Juventud, el resto del archipiélago está casi des poblado con excepción de los centros turísticos que se encuentran en algunos cayos.

Su **capital** es La Habana. A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político - Administrativa, con la que Cuba quedó organizada en 15 provincias y 168 municipios, incluyendo el municipio especial Isla de la Juventud.

Sus **provincias** son: Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas, Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus, Ciego de Ávila, Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-GEOGRÁFICAS

GEOLOGÍA

Geografía física: presenta una geología bastante compleja, fundamentalmente en la isla de Cuba, con rocas antiguas del jurásico y cretácico, sobre todo, en las zonas montañosas y del paleógeno al cuaternario en el resto del territorio. En los cayos e islas resulta interesante la geología de la Isla de la Juventud con un macizo antiguo del jurásico y cretácico, en la llanura del norte, que forman un complejo terrígeno metamórfico en el que se destacan las elevaciones marmóreas de las sierras de Casas y Caballos, mientras que en la llanura del sur aparecen rocas carbonatadas del mioceno, separados ambos complejos por sedimentos cuaternarios holocénicos. En el resto de los cayos predominan sedimentos arcillosos - aluviales y carbonatados del pleistoceno.

RELIEVE

El relieve se destaca por su complejidad y diversidad, constituido por montañas, alturas y llanuras que representan las dos terceras partes del territorio; alrededor de un 70 por ciento tienen ángulos de pendiente de 3 grados y menores. Predominan las rocas carbonatadas en más de un 60 por ciento del territorio, influenciadas por la acción del clima, y una topografía donde los accidentes cársicos predominan en el relieve y el subsuelo del archipiélago.

Las **grandes unidades** del relieve del territorio nacional son:

- Cordillera de Guaniguanico en el occidente del país.
- Montañas de Guamuhaya, en la parte centro-sur del país.
- Montañas de Nipe-Sagua-Baracoa, en el oriente del país.
- Sierra Maestra en el oriente-sur del país. Donde se localiza la mayor altura de la isla de Cuba y del archipiélago cubano, el pico Turquino, con 1 974 m.

En la Isla de la Juventud la mayor altitud se encuentra en la sierra de la Cañada, con 303 m.

SUELOS

Los suelos predominantes en Cuba son los hidromórficos ricos en materia orgánica y presentes en los territorios del sur de Pinar del Río, sur de Matanzas, norte y centro de Villa Clara y Ciego de Ávila y norte de Camagüey.

HIDROGRAFÍA

En la hidrología de la isla de Cuba, por las características de su relieve y la configuración alargada y estrecha, el parteaguas principal está ubicado al centro y a todo lo largo del territorio, dividiéndolo en dos vertientes, la norte y la sur. Los ríos más largos son: el Cauto, Sagua la Grande, Zaza, Caonao y el San Pedro. El río Toa (116,2 km) ubicado en las provincias de Holguín y Guantánamo es el más caudaloso del país. En Cuba los ríos son de poco caudal y de alimentación pluvial. La mayor parte de los ríos están embalsados, siendo los mayores embalses los del Zaza (1 020 millones de m³), el Alacranes (352 millones de m³) y Cauto - El Paso (330 millones de m³) localizados en las provincias de Sancti Spíritus, Villa Clara y Granma respectivamente.

En la Isla de la Juventud la red hidrográfica tiene una distribución radial, se destaca el río Las Nuevas (28 km) y el río Las Casas (14,5 km) el cual se encuentra represado y conforma el embalse Las Casas Dos.

COSTAS

La isla de Cuba cuenta con 5 746 kilómetros y la Isla de la Juventud con 327 kilómetros de costas; muy irregulares que ofrecen variados y notables accidentes, encontrándose abruptos acantilados, extensas zonas litorales bajas y cenagosas, arrecifes coralinos que bordean la línea costera, terrazas marinas, ensenadas, deltas y bahías de bolsa que proporcionan excelentes puertos. Se localizan más de 280 playas que constituyen un importante recurso natural y económico por su apreciable valor turístico.

Entre las **bahías** de mayor extensión se encuentran las de Nipe, Nuevitas y Cienfuegos. La bahía de Matanzas es la de mayor profundidad. Por su importancia económica se distinguen la de La Habana, Mariel y Santiago de Cuba. La bahía de Guantánamo se encuentra ocupada ilegalmente por la Base Naval del gobierno de los Estados Unidos.

El **ancho** máximo de la isla de Cuba es de 191 kilómetros y comprende desde la playa Tararaco (provincia de Camagüey), hasta punta Camarón Grande (provincia de Granma). El ancho mínimo de la isla de Cuba es de 31 kilómetros y comprende desde la bahía de Mariel hasta la ensenada de Majana, en la provincia de Artemisa.

CLIMA

En la mayor parte de Cuba el clima predominante es del tipo cálido tropical, con estación lluviosa en el verano. En general es bastante aceptado expresar que el clima de Cuba es tropical, estacionalmente húmedo, con influencia marítima y rasgos de semicontinentalidad. En el país se reporta también la presencia de otros tipos climáticos como en las zonas más altas de los principales sistemas montañosos o el observado en la franja costera sur de las provincias de Santiago de Cuba y Guantánamo, el cual clasifica como tropical relativamente seco con pocas lluvias.

Las variaciones más notables en cuanto a temperatura y precipitación están asociadas a los frentes fríos, sureños, huracanes, a la zonalidad altitudinal y los contrastes del relieve.

Como factores determinantes en la formación del clima de Cuba se identifican la cantidad de radiación solar que se recibe, las particularidades de la circulación atmosférica sobre el país, y la diferente influencia de las características físico-geográficas propias del territorio nacional.

Por su posición geográfica, Cuba se encuentra situada en una latitud muy próxima al Trópico de Cáncer, lo que condiciona la recepción de altos valores de radiación solar durante todo el año, determinando el carácter cálido de su clima. Además, se halla en la frontera entre las zonas de circulación tropical y extratropical, recibiendo la influencia de ambas con carácter estacional. En la temporada que va aproximadamente de noviembre a abril, las variaciones del tiempo y el clima se hacen más notables, con cambios bruscos en el tiempo diario, asociados al paso de sistemas frontales, a la influencia anticiclónica de origen continental y de centros de bajas presiones extratropicales. De mayo a octubre, por el contrario, se presentan pocas variaciones en el tiempo, con la influencia más o menos marcada del Anticiclón del Atlántico Norte. Los cambios más importantes se vinculan con la presencia de disturbios en la circulación tropical (ondas del este y ciclones tropicales).

1.1 - Situación geográfica de Cuba

CONCEPTO	Lugar	Provincias	Latitud Norte	Greenwich
Archipiélago Cubano				
Extremo septentrional	Cayo Cruz del Padre	Matanzas	23°16'	80°55'
Extremo meridional	Punta del Inglés	Granma	19°49'	77°40'
Extremo oriental	Punta de Maisí	Guantánamo	20°13'	74°08'
Extremo occidental	Cabo de San Antonio	Pinar del Río	21°52'	84°57'
Isla de Cuba ^(a)				
Extremo septentrional	Punta Hicacos	Matanzas	23°11'	81°09'
Isla de la Juventud				
Extremo septentrional	Punta de Tirry	-	21°57'	82°58'
Extremo meridional	Caleta de Agustín Jol	-	21°26'	82°54'
Extremo oriental	Punta del Este	-	21°34'	82°33'
Extremo occidental	Punta Francés	-	21°38'	83°11'

^(a) Los demás puntos extremos de la Isla de Cuba son los mismos señalados para la totalidad del archipiélago.

Fuente: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural de Cuba, versión digital, año 2017 y mapa plegable, Cuba. División

Político - Administrativa, año 2011.

1.2 - Límites geográficos y países más próximos a la República de Cuba

CONCEPTO	
Límites geográficos	
Norte	Estrecho de la Florida y los Canales de San Nicolás y Viejo de Bahamas
Sur	Mar Caribe y Estrecho de Colón
Este	Paso de los Vientos
Oeste	Estrecho de Yucatán
Países más próximos	
Norte	Estados Unidos de América (Cayo Hueso) a 150 km Mancomunidad de las Bahamas (Cayo Guinchos) a 29 km
Sur	Jamaica a 148 km
Este	República de Haití a 78 km
Oeste	Estados Unidos Mexicanos a 210 km

Fuente: Diccionario Geográfico, año 2000 y Síntesis Geográfica, Económica y Cultural de Cuba, versión digital, año 2017.

1.3 - Superficie de Cuba

Kilómetros cuadrados

CONCEPTO	Archipiélago Cubano	Isla de Cuba	Isla de la Juventud	Cayos adyacentes
Área	109 884,01	104 338,33	2 419,27	3 126,41

Fuente: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural de Cuba, versión digital, año 2017 y mapa plegable, Cuba. División Político - Administrativa, año 2011.

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2022

CONCEPTO	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Extensión superficial (km ²)	
				Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
Archipiélago cubano	109 884,01	3 126,41	106 757,60	11 089 511	100,9
Pinar del Río	8 883,74	68,47	8 815,27	575 545	64,8
Sandino	1 710,87	7,87	1 703,00	35 437	20,7
Mantua	914,65	15,30	899,35	23 233	25,4
Minas de Matahambre	857,90	9,38	848,52	30 946	36,1
Viñales	693,07	10,26	682,81	28 740	41,5
La Palma	641,70	7,51	634,19	33 352	52,0
Los Palacios	764,51	-	764,51	37 524	49,1
Consolación del Sur	1 111,90	0,19	1 111,71	86 959	78,2
Pinar del Río	730,94	16,67	714,27	191 081	261,4
San Luis	325,93	1,29	324,64	31 242	95,9
San Juan y Martínez	408,22	-	408,22	42 109	103,2
Guane	724,05	-	724,05	34 922	48,2
Artemisa	4 003,24	1,52	4 001,72	512 819	128,1
Bahía Honda	784,14	1,50	782,64	42 522	54,2
Mariel	270,86	-	270,86	44 461	164,1
Guanajay	110,26	-	110,26	28 031	254,2
Caimito	239,42	-	239,42	42 552	177,7
Bauta	154,63	-	154,63	51 300	331,8
San Antonio de los Baños	126,37	-	126,37	51 314	406,1
Güira de Melena	197,91	-	197,91	40 219	203,2
Alquízar	194,36	-	194,36	33 510	172,4
Artemisa	688,69	-	688,69	86 444	125,5
Candelaria	301,66	-	301,66	21 368	70,8
San Cristóbal	934,94	0,02	934,92	71 098	76,0
La Habana	728,26	-	728,26	2 137 847	2 935,6
Playa	35,81	-	35,81	178 601	4 987,5
Plaza de la Revolución	12,26	-	12,26	139 135	11 348,7
Centro Habana	3,42	-	3,42	132 451	38 728,4
La Habana Vieja	4,37	-	4,37	79 845	18 271,2
Regla	10,22	-	10,22	44 185	4 323,4
La Habana del Este	141,49	-	141,49	173 457	1 225,9
Guanabacoa	129,48	-	129,48	128 666	993,7
San Miguel del Padrón	25,55	-	25,55	161 072	6 304,2
Diez de Octubre	12,28	-	12,28	199 933	16 281,2
Cerro	10,19	-	10,19	124 994	12 266,3
Marianao	23,17	-	23,17	134 057	5 785,8
La Lisa	37,14	-	37,14	147 415	3 969,2
Boyeros	134,80	-	134,80	204 003	1 513,4
Arroyo Naranjo	82,18	-	82,18	206 918	2 517,9
Cotorro	65,90	-	65,90	83 115	1 261,2

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2022 (continuación)

CONCEPTO	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Extensión superficial (km ²)	
				Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
Mayabeque	3 743,81	43,10	3 700,71	381 104	101,8
Bejucal	115,36	-	115,36	28 205	244,5
San José de las Lajas	593,72	-	593,72	81 261	136,9
Jaruco	275,92	-	275,92	24 162	87,6
Santa Cruz del Norte	380,33	-	380,33	34 907	91,8
Madriga	465,60	-	465,60	26 412	56,7
Nueva Paz	524,84	-	524,84	23 002	43,8
San Nicolás	229,51	-	229,51	20 487	89,3
Güines	434,89	-	434,89	65 037	149,5
Melena del Sur	231,80	-	231,80	20 383	87,9
Batabanó	251,75	43,10	208,65	27 232	108,2
Quivicán	240,09	-	240,09	30 016	125,0
Matanzas	11 791,82	217,04	11 574,78	710 127	60,2
Matanzas	370,86	-	370,86	163 631	441,2
Cárdenas	555,66	26,86	528,80	158 322	284,9
Martí	1 012,26	105,16	907,10	21 582	21,3
Colón	607,88	-	607,88	68 021	111,9
Perico	278,38	-	278,38	29 746	106,9
Jovellanos	503,76	-	503,76	57 216	113,6
Pedro Betancourt	387,02	-	387,02	29 565	76,4
Limonar	441,69	-	441,69	26 708	60,5
Unión de Reyes	873,49	-	873,49	35 021	40,1
Ciénaga de Zapata	4 162,40	85,02	4 077,38	10 394	2,5
Jagüey Grande	881,86	-	881,86	59 600	67,6
Calimete	958,21	-	958,21	27 210	28,4
Los Arabos	758,35	-	758,35	23 111	30,5
Villa Clara	8 411,81	492,43	7 919,38	763 494	90,8
Corralillo	837,30	-	837,30	24 791	29,6
Quemado de Güines	332,82	-	332,82	20 533	61,7
Sagua la Grande	961,90	279,69	682,21	49 986	52,0
Encrucijada	591,55	-	591,55	31 500	53,2
Camajuaní	585,71	-	585,71	57 142	97,6
Caibarién	385,76	212,74	173,02	40 798	105,8
Remedios	589,98	-	589,98	42 134	71,4
Placetas	656,47	-	656,47	65 379	99,6
Santa Clara	668,82	-	668,82	245 959	367,8
Cifuentes	415,90	-	415,90	26 135	62,8
Santo Domingo	878,07	-	878,07	46 984	53,5
Ranchuelo	521,83	-	521,83	50 708	97,2
Manicaragua	985,70	-	985,70	61 445	62,3

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2022 (continuación)

CONCEPTO	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Extensión superficial (km ²)	
				Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
Cienfuegos	4 188,61	0,70	4 187,91	401 738	95,9
Aguada de Pasajeros	655,57	-	655,57	31 279	47,7
Rodas	572,71	-	572,71	32 719	57,1
Palmira	310,36	-	310,36	31 813	102,5
Lajas	432,65	-	432,65	21 187	49,0
Cruces	193,35	-	193,35	28 977	149,9
Cumanayagua	1 089,25	-	1 089,25	47 118	43,3
Cienfuegos	355,63	0,70	354,93	178 368	501,6
Abreus	579,09	-	579,09	30 277	52,3
Sancti Spíritus	6 777,28	12,16	6 765,12	459 173	67,8
Yaguajay	1 055,57	10,96	1 044,61	53 375	50,6
Jatibonico	763,70	-	763,70	42 027	55,0
Taguasco	502,15	-	502,15	32 968	65,7
Cabaiguán	596,76	-	596,76	63 981	107,2
Fomento	474,31	-	474,31	31 131	65,6
Trinidad	1 167,57	0,83	1 166,74	76 500	65,5
Sancti Spíritus	1 142,20	0,37	1 141,83	142 618	124,9
La Sierpe	1 075,02	-	1 075,02	16 573	15,4
Ciego de Ávila	6 971,64	776,74	6 194,90	430 507	61,8
Chambas	766,96	-	766,96	36 239	47,3
Morón	1 246,49	654,32	592,17	70 561	56,6
Bolivia	891,95	-	891,95	15 055	16,9
Primero de Enero	651,54	-	651,54	22 189	34,1
Ciro Redondo	567,08	-	567,08	30 125	53,1
Florencia	290,69	-	290,69	18 291	62,9
Majagua	497,63	-	497,63	24 987	50,2
Ciego de Ávila	450,04	-	450,04	156 322	347,4
Venezuela	821,02	122,42	698,60	25 377	30,9
Baraguá	788,24	-	788,24	31 361	39,8
Camagüey	15 386,16	1 233,96	14 152,20	756 064	49,1
Carlos Manuel de Céspedes	664,13	-	664,13	22 842	34,4
Esmeralda	1 905,82	666,99	1 238,83	29 203	15,3
Sierra de Cubitas	566,38	-	566,38	17 942	31,7
Minas	1 056,33	-	1 056,33	35 966	34,0
Nuevitas	1 372,32	452,17	920,15	59 483	43,3
Guáimaro	1 286,03	-	1 286,03	36 114	28,1
Sibanicú	745,11	-	745,11	28 930	38,8
Camagüey	1 098,58	-	1 098,58	333 251	303,3
Florida	1 743,78	-	1 743,78	69 174	39,7
Vertientes	2 041,09	-	2 041,09	48 821	23,9
Jimaguayú	783,43	-	783,43	19 687	25,1
Najasa	885,32	-	885,32	14 732	16,6
Santa Cruz del Sur	1 237,84	114,80	1 123,04	39 919	32,2

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2022 (continuación)

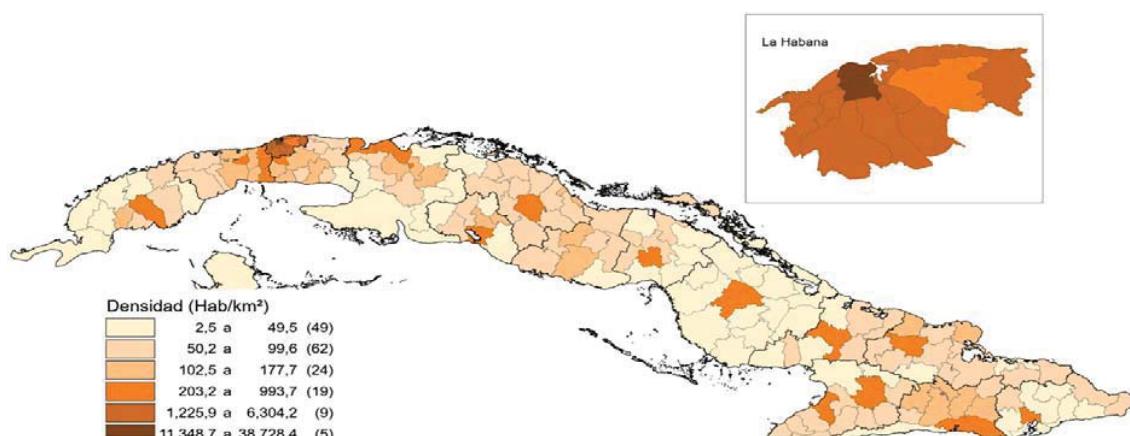
CONCEPTO	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Extensión superficial (km ²)	
				Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
Las Tunas	6 592,66	8,93	6 583,73	528 853	80,2
Manatí	942,30	1,36	940,94	28 773	30,5
Puerto Padre	1 106,25	2,94	1 103,31	90 218	81,6
Jesús Menéndez	638,17	-	638,17	46 729	73,2
Majibacoa	698,89	-	698,89	40 235	57,6
Las Tunas	908,92	-	908,92	214 939	236,5
Jobabo	885,63	-	885,63	40 345	45,6
Colombia	559,97	-	559,97	31 482	56,2
Amancio	852,53	4,63	847,90	36 132	42,4
Holguín	9 215,72	48,10	9 167,62	1 006 834	109,3
Gibara	619,35	-	619,35	69 451	112,1
Rafael Freyre	618,46	0,13	618,33	53 408	86,4
Banes	578,82	0,22	578,60	66 812	115,4
Antilla	302,74	0,12	302,62	21 332	70,5
Báguanos	803,40	-	803,40	47 851	59,6
Holguín	689,81	-	689,81	355 189	514,9
Calixto García	591,26	-	591,26	53 141	89,9
Cacocum	662,14	-	662,14	39 153	59,1
Urbano Noris	770,12	-	770,12	38 097	49,5
Cueto	329,04	-	329,04	30 790	93,6
Mayarí	1 304,20	42,89	1 261,31	92 792	71,1
Frank País	480,08	2,12	477,96	22 286	46,4
Sagua de Tánamo	699,97	-	699,97	44 872	64,1
Moa	766,33	2,62	763,71	71 660	93,5
Granma	8 374,24	6,34	8 367,90	804 331	96,0
Río Cauto	1 502,14	-	1 502,14	45 545	30,3
Cauto Cristo	552,74	-	552,74	20 510	37,1
Jiguaní	629,89	-	629,89	58 982	93,6
Bayamo	927,90	-	927,90	236 826	255,2
Yara	560,28	-	560,28	53 818	96,1
Manzanillo	498,95	2,59	496,36	123 542	247,6
Campechuela	585,01	-	585,01	41 719	71,3
Media Luna	367,25	-	367,25	31 589	86,0
Niquero	579,77	3,50	576,27	41 198	71,1
Pilón	462,30	0,25	462,05	28 752	62,2
Bartolomé Masó	637,93	-	637,93	46 711	73,2
Buey Arriba	477,79	-	477,79	30 573	64,0
Guisa	592,29	-	592,29	44 566	75,2

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2022 (conclusión)

CONCEPTO	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Extensión superficial (km ²)	
				Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
Santiago de Cuba	6 227,78	0,15	6 227,63	1 037 339	166,6
Contramaestre	682,29	-	682,29	104 334	152,9
Mella	332,16	-	332,16	34 031	102,5
San Luis	683,14	-	683,14	77 519	113,5
Segundo Frente	535,96	-	535,96	40 196	75,0
Songo - La Maya	714,15	-	714,15	89 819	125,8
Santiago de Cuba	1 031,74	0,10	1 031,64	507 167	491,6
Palma Soriano	928,24	-	928,24	119 740	129,0
Tercer Frente	369,57	-	369,57	30 237	81,8
Guamá	950,53	0,05	950,48	34 296	36,1
Guantánamo	6 167,97	1,65	6 166,32	500 153	81,1
El Salvador	630,38	-	630,38	41 420	65,7
Manuel Tames	1 051,55	-	1 051,55	36 067	34,3
Yateras	625,34	-	625,34	18 642	29,8
Baracoa	974,36	-	974,36	78 056	80,1
Maisí	523,31	-	523,31	28 976	55,4
Imías	527,48	-	527,48	21 005	39,8
San Antonio del Sur	584,94	-	584,94	25 752	44,0
Caimanera	360,58	1,65	358,93	11 273	31,3
Guantánamo	257,39	-	257,39	222 781	865,5
Niceto Pérez	632,64	-	632,64	16 181	25,6
Isla de la Juventud	2 419,27	215,12	2 204,15	83 583	34,5

Fuente: Sistema Informativo del Catastro Nacional. Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia. 20 de abril de 2023.

Densidad de Población por provincias y municipios, Año 2022



1.5 - Principales alturas por provincias y grandes unidades y subunidades del relieve

Metros

PROVINCIAS REGIONES NATURALES	Altura absoluta sobre el nivel medio del mar	PROVINCIAS REGIONES NATURALES	Altura absoluta sobre el nivel medio del mar
Pinar del Río		Ciego de Ávila	
Cordillera de Guaniguanico		Alturas del Norte de Cuba Central	
Sierra del Rosario		Sierra de Jatibonico	443,0 ^(a)
Loma de Seboruco	672,7	Sierra Judas	
Sierra de los Órganos		Loma Cunagua	332,0
Mogote El Americano	616,4	Camagüey	
Artemisa		Llanura del Norte de Camagüey-Las Tunas	
Cordillera de Guaniguanico		Sierra de Cubitas	
Sierra del Rosario		Cerro Tuabaquey	330,0 ^(a)
Pan de Guajabón	700,1	Sierra de Najasa	
Loma de El Toro	678,0	Sierra del Chorrillo	324,0 ^(a)
La Habana		Las Tunas	
Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo		Llanura del Norte de Camagüey-Las Tunas	
Tetas de Managua	219,6	Alturas de Cañada Honda	219,0
Mayabeque		Holguín	
Alturas de La Habana-Matanzas		Montañas de Nipe-Sagua-Baracoa	
El Palenque	330,5	Sierra del Cristal	
Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo		Pico Cristal	1 231,0
Sierra del Grillo	317,0	Altiplanicie de Nipe	
Matanzas		Loma de Mensura	995,0
Alturas de La Habana-Matanzas		Granma	
Pan de Matanzas	381,0	Sierra Maestra	
Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo		Sierra del Turquino	
Loma de Jacán	316,0	Pico Bayamesa	1 756,0
Villa Clara		Pico Martí	1 722,0
Montañas de Guamuhaya		Pico Palma Mocha	1 388,0
Montañas de Trinidad		Pico Caracas	1 234,0
Pico Tuerto	923,1	Santiago de Cuba	
Cienfuegos		Sierra Maestra	
Montañas de Guamuhaya		Pico Real del Turquino	1 974,0 ^(a)
Montañas de Trinidad		Pico Cuba	1 874,0 ^(a)
Pico San Juan	1 140,0 ^(a)	Pico Suecia	1 734,0 ^(a)
Sancti Spíritus		Sierra de la Gran Piedra	
Montañas de Guamuhaya		La Gran Piedra	1 226,0
Montañas de Trinidad		Guantánamo	
Pico Potrerillo	931,0	Montañas de Nipe-Sagua-Baracoa	
Montañas de Sancti Spíritus		Sierra del Purial	
Lomas de Banao	842,0 ^(a)	Pico El Gato	1 184,0 ^(a)
Isla de la Juventud		Sierra de la Cañada	302,9 ^(a)
		Sierra de Caballos	289,0 ^(a)

^(a) Altura del punto culminante.

Fuente: Nomenclador de nombres geográficos normalizados de Cuba, año 2000 y mapas topográficos a escala 1:25 000 normalizados de la República de Cuba.

1.6 - Principales ríos

RÍOS / PROVINCIAS	Vertiente	Longitud (km)	RÍOS / PROVINCIAS	Vertiente	Longitud (km)
Mantua - Pinar del Río	Norte	69,0	San Cristóbal - Artemisa	Sur	61,9
Mani-Mani - Artemisa	Norte	43,3	Mayabeque - Mayabeque	Sur	52,9
Almendares - La Habana	Norte	49,8	Hanábana - Matanzas	Sur	111,0
Jaruco - Mayabeque	Norte	31,0	Arimao - Cienfuegos	Sur	82,6
La Palma - Matanzas	Norte	71,0	Caunao - Cienfuegos	Sur	53,9
Sagua la Grande - Villa Clara	Norte	163,0	Zaza - Sancti Spíritus	Sur	155,0
Sagua la Chica - Villa Clara	Norte	91,0	Agabama - Sancti Spíritus	Sur	122,0
Jatibonico del Norte - Sancti Spíritus	Norte	66,6	Jatibonico del Sur - Sancti Spíritus	Sur	119,5
Chambas - Ciego de Ávila	Norte	68,3	Majagua - Ciego de Ávila	Sur	72,0
Caonao - Camagüey	Norte	154,9	San Pedro - Camagüey	Sur	137,2
Chaparra - Las Tunas	Norte	22,6	Las Yeguas - Camagüey	Sur	102,6
Mayarí - Holguín	Norte	107,0	Tana - Las Tunas	Sur	68,9
Sagua de Tánamo - Holguín	Norte	89,2	Jobabo - Las Tunas	Sur	66,1
Nipe - Holguín	Norte	55,5	Salado - Holguín	Sur	121,0
Contramaestre - Santiago de Cuba	Norte	81,0	Cauto - Granma	Sur	343,0
Toa - Guantánamo	Norte	116,2	Bayamo - Granma	Sur	115,0
Las Nuevas - Isla de la Juventud	Norte	28,0	Baconao - Santiago de Cuba	Sur	73,8
Cuyaguateje - Pinar del Río	Sur	112,4	Guantánamo - Guantánamo	Sur	105,0
Hondo - Pinar del Río	Sur	98,4	Yateras - Guantánamo	Sur	78,1
Ajiconal - Pinar del Río	Sur	83,0			

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hídricos.

CAPÍTULO 2

MEDIO AMBIENTE

INTRODUCCIÓN

El desarrollo tecnológico, económico y social, y la conservación y utilización racional de los recursos naturales ofrece un reto a la humanidad, en un mundo donde han ocurrido cambios drásticos y dramáticos en los ámbitos demográfico, económico y ecológico que han llevado a las naciones y a la comunidad internacional a la adopción de medidas globales, regionales y nacionales para prevenir, atenuar y controlar estos impactos y desequilibrios.

El presente capítulo ofrece información sobre las condiciones físico-geográficas donde se asientan los recursos naturales y ambientales, y tienen lugar las actividades humanas, así como los problemas que afectan estos recursos para facilitar el estudio en mayor profundidad de la realidad ambiental y la formulación e instrumentación de prácticas sustentables.

En los últimos años se ha hecho evidente que la atmósfera de la Tierra está considerablemente contaminada como consecuencia de la actividad humana o la destrucción o desagregación de los recursos naturales derivada de ella. Esto se refleja en los cambios operados en las condiciones climáticas o comportamiento de la atmósfera a escala planetaria.

Aunque no es un bien tangible y privativo de una región o país, que pueda transformarse en un satisfactor material de necesidades, el aire es un recurso que aunque ilimitado y renovable es imperativo proteger por la incidencia que tiene en la vida y por la degradación a que está siendo sometido por las actividades antropogénicas. Las normas de calidad del aire establecen los niveles máximos permisibles de concentración de contaminantes que garantizan la protección de la salud de la población en general, para lo cual las normas incorporan un margen de seguridad. La Norma Cubana 39/1999 "Calidad del Aire" establece las concentraciones máximas admisibles en los asentamientos humanos para muestras diarias de los gases NO₂-40 µg/m³-y SO₂-50 µg/m³- . Ofrecemos datos acerca de estos contaminantes atmosféricos.

Otro recurso abordado es el agua. Este sigue siendo uno de los grandes retos mundiales, tan sólo su insalubridad cuesta la vida a millones de personas al año, un problema redoblado por su escasez y la necesidad creciente, con el incremento de la población mundial.

Especial significación tiene la variedad, procesos de degradación y capacidad productiva de los suelos para la agricultura, actividad económica fundamental del país.

Los recursos forestales tienen una gran importancia no sólo por la Diversidad Biológica que representan sino por su carácter protector de otros recursos como el agua, los suelos y el efecto purificador del aire.

La pérdida de la Diversidad Biológica es un motivo de preocupación en el mundo. A pesar de que el conocimiento de la biota cubana es incompleto, el total de especies conocidas es de 34 767 con un 42,7 por ciento de endemismo terrestre lo que constituye un recurso de inestimable valor para el país. En estos momentos el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, cuenta con seis Reservas de la Biosfera, reconocimiento internacional por su grado de diversidad y conservación, 6 humedales declarados sitios Ramsar y 2 Parques Nacionales como Patrimonio Natural de la Humanidad entre otros.

Una parte importante de los datos utilizados, se basan en estudios realizados por las diferentes instituciones, que resultan muy costosos para ejecutarlos sistemáticamente o que la variabilidad de los indicadores en plazos cortos no amerita la realización de estudios con profundidad, es por eso que en este capítulo se presentan fuentes de diversos años, que corresponden al momento en que se efectuó el último estudio oficial, como es el caso del Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba, realizado en 1995 y que periódicamente se ha venido perfeccionando en cuanto al completamiento y clasificación de las especies con estudios puntuales.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en esta publicación:

Abono:(desechos) El abonamiento es un proceso biológico que somete los desechos biodegradables a un proceso de descomposición anaeróbica o aeróbica y que resulta en un producto recuperado.

Acidez: Es el incremento de los iones hidrógeno, comúnmente expresado como pH, en un medioambiente.

Agua dulce subterránea: El agua que se retiene en una formación subterránea y que normalmente puede recuperarse desde esa formación o a través de ella. Incluye todos los depósitos permanentes y provisionales de agua, cargados tanto artificial como naturalmente, en calidad suficiente para utilizarlos al menos en forma estacional.

Agua dulce superficial: Agua que corre o se queda en la superficie de una masa de tierra, cursos de agua naturales como ríos, corrientes, arroyos, lagos, etc., así como también cursos de agua artificial como canales de riego, industriales y de navegación, sistemas de drenaje, y reservas artificiales.

Agua retornada sin usar: Agua extraída de cualquier fuente de agua dulce y depositada en aguas dulces sin haber sido usada antes de ser usada. Esto ocurre usualmente durante procesos de minería y construcción. Se excluyen las descargas hechas en el mar.

Aluviales: En estos suelos es característica la ausencia de horizontes genéticos bien diferenciados. El pH, la saturación o la carbonatación, la capacidad de cambio y otras propiedades son variables entre amplios límites, principalmente en relación con el material de origen así como con las condiciones de sedimentación.

Ambiente: El conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen posible la existencia y desarrollo de los seres humanos y demás organismos vivos que interactúan en un espacio y tiempo determinados.

Áreas protegidas: Superficie de tierra y/o mar del territorio nacional, declaradas con arreglo a la legislación vigente, e incorporadas al ordenamiento territorial, de relevancia ecológica, social e histórico-cultural para la nación y en algunos casos de relevancia internacional, especialmente consagradas, mediante un manejo eficaz, a la protección y mantenimiento de la diversidad biológica y los recursos naturales, históricos y culturales asociados, a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación y uso sostenible.

Área protegida de recursos manejados: Es aquella área terrestre y/o marina que contiene sistemas naturales o seminaturales y que es objeto de actividades de manejo para garantizar la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica y proporcionar, al mismo tiempo, un flujo sostenible de productos naturales y servicios para satisfacer las necesidades locales o nacionales. A los fines de su funcionamiento, deberán contener en su interior otras áreas protegidas de categoría más estricta.

Áreas protegidas de significación nacional: Son áreas protegidas que por la connotación o magnitud de sus valores, grado de conservación, unicidad, extensión u otro elemento; se considera de importancia internacional, regional o nacional; constituyendo el núcleo fundamental del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP).

Biomasa: Se considera incluida en esta categoría toda materia orgánica originada en un proceso biológico que puede ser empleada como combustible. Puede estar contenida en la madera, residuos agrícolas y animales, residuos industriales o domésticos.

Biota: Conjunto de especies de la flora y la fauna de una región determinada.

Ciclones tropicales: Es un término genérico que se emplea para designar a los sistemas de baja presión que se forman en los océanos en un ambiente homogéneo y generalmente en la zona tropical, está acompañado de una amplia área de nublados, con lluvias, chubascos y tormentas eléctricas y tiene asociada una circulación superficial de los vientos en sentido contrario a las manecillas del reloj en el hemisferio norte y en el mismo sentido en el hemisferio sur. Los ciclones tropicales se clasifican según la velocidad de los vientos máximos sostenidos promediados en 1 minuto, pudiendo ser:

- **Depresión tropical:** Sistema organizado de nubes y tormentas eléctricas con circulación superficial definida y vientos máximos sostenidos inferiores a 63 kilómetros por hora.
- **Tormenta tropical:** Vientos máximos sostenidos entre 63-117 kilómetros por hora. Cuando un sistema tropical alcanza esta intensidad se le asigna un nombre según las listas aprobadas por todas las naciones del área en el Plan Operacional de Huracanes, por eso el término de tormentas con nombre.
- **Huracán:** Vientos máximos sostenidos (1 minuto) superiores a los 117 kilómetros por hora.

Categorías de manejo de áreas protegidas: Formas en que se clasifican las áreas protegidas sometidas a determinados tipos de manejo, según sus características y valores naturales e histórico culturales. Cada categoría posee una definición y objetivos propios y su administración y manejo se realiza de acuerdo a determinados patrones.

Clasificación agroproductiva de los suelos: Es la unificación y organización de los conocimientos sobre el potencial productivo de los suelos, en un sistema específico para cada cultivo, en el que son conocidas las relaciones entre las unidades clasificadas y la influencia de sus propiedades sobre los rendimientos, para predecir su comportamiento, estimar la productividad y establecer relaciones útiles con fines de aplicación a partir de una fuente científica razonable y un nivel de agrotecnia determinado.

Clasificación genética de los suelos: Clasificación de acuerdo al proceso principal deformación y grado de evolución de los suelos.

Compactación: Aumento de la densidad del suelo, ya sea en la superficie o más comúnmente en la profundidad, provocada por el deterioro gradual de los niveles de materias orgánicas y de actividad biológica en suelos cultivados y por las labores mecánicas del cultivo y tráfico de maquinarias.

Concentración: Acción y efecto de concentrar o concentrarse. Magnitud que expresa la cantidad de una sustancia por unidad de volumen. La emisión de dióxido de azufre SO₂ y de óxidos de nitrógeno emitidos a la atmósfera por las industrias y los vehículos originan la lluvia ácida, de efectos dañinos al medio ambiente y se mide en Cuba en microgramos por metro cúbico.

El dióxido de azufre es un gas irritante y tóxico. Afecta sobre todo las mucosidades y los pulmones provocando ataques de tos. Si bien éste es absorbido principalmente por el sistema nasal, la exposición de altas concentraciones por cortos períodos de tiempo puede irritar el tracto respiratorio, causar bronquitis y congestionar los conductos bronquiales de los asmáticos.

El dióxido de nitrógeno es un gastóxico, irritante y precursor de la formación de partículas denitrato. Estas llevan a la producción de ácido. Afecta principalmente al sistema respiratorio. La exposición a corto plazo en altos niveles causa daños en las células pulmonares, mientras que la exposición a más largo plazo en niveles bajos de dióxido de nitrógeno puede causar cambios irreversibles en el tejido pulmonar similares a un enfisema.

Conexión domiciliaria: Dispone del servicio de agua dentro de la propia vivienda.

Cuenca hidrográfica: La cuenca hidrográfica es el área de limitada por la divisoria de las aguas superficiales y subterráneas que conforman un sistema hídrico, que las conduce a un río principal, lago, zona de infiltración o costa. Los límites de la división de las aguas superficiales y subterráneas no siempre coinciden, por lo que se extienden hasta incluir los acuíferos o tramos subterráneos, cuyas aguas confluyen hacia la cuenca en cuestión, a los efectos de la gestión integrada de las aguas terrestres.

Degradación del suelo: Cualquier proceso que conduzca a una reducción gradual o acelerada, temporal o permanente, de su capacidad productiva, o al incremento de los costos de producción.

Desastres: Interrupción seria de las funciones de una sociedad, que causa pérdidas humanas, materiales o ambientales extensas que exceden la capacidad de la sociedad afectada para resurgir, usando sólo sus propios recursos.

Desechos: Se refiere a los materiales que no son productos principales para los cuales el productor no le asignará más uso dentro su propio propósito de producción, transformación, o consumo y serán descartados, se intentarán descartar o se tendrá la intención de hacerlo. Se excluyen residuos directamente reciclados o reutilizados en el lugar de generación y materiales de desecho que se descargan directamente en el ambiente; agua o aire.

Dirección en 16 rumbos: El resumen anual del viento se realizó solo con datos obtenidos por instrumentos. La dirección del viento se toma teniendo en cuenta de donde viene, según la Rosa de los Vientos. Clasificación: E: Este; S: Sur; N: Norte, NE: Noreste; SE: Sureste; SSE: Sur sureste; ENE: Este noreste; NNE: Norte noreste; NNO: Norte noroeste.

Dispositivos generadores de energía renovable: Dispositivos generadores de energía no convencionales que se emplean como alternativa, para sustituir a los portadores tradicionalmente usados.

Diversidad biológica: Expresión de la discontinuidad de la vida en la Tierra en sus diferentes manifestaciones: genes, especies, poblaciones, comunidades, paisajes, culturas, así como el reparto de sus abundancias y distribución espacial.

Elemento natural destacado: Es un área que contiene una o más características naturales de valor destacado o excepcional, por su rareza implícita y sus cualidades representativas o estéticas y que puede contener valores histórico-culturales asociados, siendo manejadas con el fin de conservar dichas características y valores.

Endemismo: Situación en la cual una especie u otro grupo taxonómico está restringido a una región geográfica.

Endemismo estricto: Especies endémicas que están restringidas a una localidad específica dentro de una región geográfica.

Erosión: Es la pérdida total o parcial del material del suelo superficial arrastrado por el agua (erosión hídrica) y a veces por el viento (erosión eólica). Entre sus causas se encuentran el clima, la topografía, los fenómenos naturales (terremotos) y factores humanos como tala indiscriminada, quema y pastoreo en exceso.

Especies exóticas: Especies introducidas y aclimatadas, de diversas latitudes, manejadas o no en viveros.

Extracción total bruta de agua dulce: Total de agua dulce superficial y extracciones de agua dulce subterránea en un año dentro del territorio nacional.

Extracción total de agua dulce: El agua removida de cualquier fuente, ya sea permanente o provisional, durante un período especificado. El agua utilizada para generación hidroeléctrica es usada in-situ y debe ser excluida.

Fácil acceso: Requiere buscar el agua hasta distancias de 300 metros.

Ferríticos: Son suelos que presentan una alteración intensa de los minerales primarios y un elevado contenido de sesquióxidos de hierro (desarrollados sobre una corteza de intemperismo antigua que se forma a partir de rocas ultrabásicas y ocasionalmente básicas), que tienen un bajo contenido de sílice y bases alcalinotérreas; presentan, además, cantidades variables de nódulos ferruginosos (siempre mayor que 5 por ciento), que algunas veces pueden formar un horizonte petroférreo. El horizonte principal es un horizonte férrico.

Ferralíticos: Son suelos que se forman por el proceso de ferralitización, el que se caracteriza por una alteración intensa de los minerales, con lavado de la mayor parte de las bases alcalinas y alcalinotérreas y una parte de la sílice, formación de minerales arcillosos del tipo 1:1, así como óxidos e hidróxidos de hierro y aluminio: de esta forma todos los tipos genéticos presentan el horizonte B ferralítico.

Fersialíticos: Son suelos que se forman bajo el proceso de fersialitización caracterizado por la presencia de minerales arcillosos de tipo 2:1 y 1:1 con predominio de los primeros y un contenido de Fe₂O₃ libre en la fracción fina mayor de 3 por ciento Perfil ABC con colores rojos o amarillentos en el perfil o en algunos de los horizontes (Hor. fersialítico), con relación Fe libre/Fe total de 40-60 por ciento y capacidad de intercambio catiónico en arcilla mayor de 20 cmol/kg de arcilla. Si el contenido de arcilla es menor de 15 porciento, el Fe₂O₃ libre puede ser inferior a 3 por ciento.

Frentes fríos: El frente frío se forma cuando la masa de aire frío, de origen polar o ártico,-que puede ser continental o marítimo se desplaza hacia las bajas latitudes y se encuentra con el aire caliente y húmedo de origen tropical o ecuatorial, que se mueve hacia las latitudes altas, imponiéndose los vientos de región norte, detrás de la zona frontal y descendiendo las temperaturas de acuerdo a las características de la masa de aire frío. La temporada oficial de frentes fríos, comprende los meses de septiembre a junio.

Fuentes alternativas de energía: Son fuentes de energía no convencionales que se emplea como alternativa, para sustituir a los portadores tradicionalmente usados. Dentro de ellos se encuentran las renovables, que se caracterizan por renovarse ya sea permanentemente o de forma periódica.

Fuentes de energía renovable: Son fuentes de energía no convencionales que se emplea como alternativa, para sustituir a los portadores tradicionalmente usados. Dentro de ellos se encuentran las renovables, que se caracterizan por renovarse ya sea permanentemente o de forma periódica. Entre estas se encuentran los dendrocombustibles (leña, aserrín), los agrocombustibles (paja de arroz, desechos del café), los residuos urbanos, la hidroenergía, la energía eólica (viento) y la energía solar.

Gases de efecto invernadero: Son aquellos componentes gaseosos de la atmósfera, tanto de origen natural como antropógenos, que interfieren el intercambio natural de radiaciones entre el Sol y la Tierra. Entre ellos están el dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄), el óxido nitroso (N₂O), el hexafluoruro de azufre (SF₆), los hidrofluoro-carbonos (HFCs) y los perfluorocarbonos (PFCs). El aumento de las concentraciones de los gases de efecto invernadero (GEI) hacen que la atmósfera retenga y refleje nuevamente parte de la energía reflejada por la Tierra, lo cual produce finalmente el calentamiento global.

CO₂ equivalente: Los diferentes GEI no aportan en el mismo grado al incremento del efecto invernadero. Para expresar las emisiones de GEI sobre la base de equivalente, que refleje su contribución al calentamiento atmosférico, se utilizan los Potenciales de Calentamiento Global (PCG). Estos PCG se establecen para un horizonte temporal de 100 años y reflejan el poder de calentamiento atmosférico comparados con el CO₂, lo cual posibilita agregar (sumar) las emisiones de los diferentes GEI. En el caso de este reporte del inventario de Cuba corresponden al CO₂, CH₄ y N₂O.

Emisiones brutas: Son las emisiones totales de GEI provenientes de la actividad humana, las cuales no incluyen las remociones por cambio y uso de la tierra y silvicultura.

Emisiones netas: A diferencia de las emisiones brutas, en ésta se suman las remociones provenientes del cambio de uso de la tierra y silvicultura.

Gastos de inversión para las actividades de protección del medio ambiente: Los gastos en moneda total que respaldan las inversiones que tienen por objetivo la solución de problemas de contaminación que se presentan en capacidades de producción y/o servicios existentes o para contrarrestar afectaciones potenciales al medio ambiente provocados por nuevos objetivos inversionistas, o sea, gastos en actividades de protección del medio ambiente.

Para su disagregación por Sectores ambientales se ha aplicado la Clasificación de Actividades para la Protección del Medio Ambiente (CAPA2000), utilizada por Naciones Unidas, adecuándola a las características y requerimientos de este tipo de información en el país y manteniendo los principios generales del clasificador, con el fin de posibilitar la comparabilidad, tanto internacional. Esta clasificación se hace según la finalidad principal de una acción o actividad, teniendo en cuenta su índole técnica y su finalidad política.

Halomórfico: Incluye suelos que tienen horizonte sálico o nátrico, que se caracterizan por; los sálicos, tener un espesor mínimo de 20 centímetros, que puede encontrarse en cualquier parte del perfil. Contiene más de 1 por ciento de sales solubles totales cuando la composición granulométrica del suelo es arcillosa, más de 0,8 por ciento cuando la textura es loam-arcillosa y más de 0,6 por ciento de sales solubles totales cuando el suelo es arenoso o loam-arenoso. En los nátricos el horizonte argílico particular, tiene estructura columnar y contenido en sodio cambiante mayor de 15,0 por ciento en la composición de las bases cambiables. Es duro y compacto en estado seco.

Hidromórfico: Suelos que se desarrollan en regiones llanas o depresionales donde predominan condiciones hidromórficas por la presencia de un manto freático cercano a la superficie (1 a 3 metros de

profundidad) y en ocasiones por presentar una capa impermeable relativamente cerca de la superficie. Estas condiciones hidromórficas se manifiestan por la presencia de propiedades glélicas a menos de 50 centímetros de profundidad.

Humedad relativa: Es el cociente de la tensión de vapor de nuestro aire, por la tensión de vapor de la misma muestra de aire saturada a la misma presión y temperatura. Este cociente se multiplica por cien para expresarlo en por ciento.

Húmicos calcimórfico: En estos suelos predomina el proceso de humificación favorecido por la presencia de grandes cantidades de calcio activo y de arcillas. Estos suelos se desarrollan sobre roca caliza; casi todos presentan CaCO₃ en todo el perfil. El pH es mayor que 7.

Huracanes: Se llama huracán al ciclón tropical totalmente desarrollado. Cuando la velocidad de sus vientos sobrepasa los 117 kilómetros por hora se considera huracán. La temporada ciclónica comprende de junio a noviembre. Con respecto a la intensidad de los huracanes, se ha seguido la clasificación Zafir-Simpson; Mínimos, vientos de 119 a 153 kilómetros por hora; Moderados de 154 a 177 kilómetros por hora; Extensos 178 a 208 kilómetros por hora, Extremos de 209 a 251 kilómetros por hora y Catastróficos, vientos de más de 251 kilómetros por hora.

Incinerados: (desechos) Combustión controlada de desechos con o sin energía recuperada.

Intensidad: Es una medida de los efectos causados por un sismo en un lugar determinado de la superficie terrestre. Se clasifican según la Escala Macrosísmica Europea 1998 (EMS-98) que contempla las siguientes categorías:

- **I (No sensible):** No sensible.
- **II (Sensible levemente):** Sensible solamente para poca gente personas en reposo en vivienda.
- **III (Débil):** Sensible adentro para poca gente. La gente en reposo siente una oscilación o temblor leve.
- **IV (Observado ampliamente):** Sensible por muchos adentro y pocos afuera de edificios. Pocas personas se despiertan. Las ventanas, puertas y platos se estremecen.
- **V (Fuerte):** Sensible por casi todos adentro y pocos afuera de edificios. Muchas personas se despiertan. Algunos se asustan. Los edificios tiemblan por doquier. Los objetos colgantes se mecen considerablemente. Pequeños objetos se desplazan. Las puertas y ventanas se abren y se cierran.
- **VI (Causa Daños leves):** Mucha gente se asusta y corre hacia fuera. Algunos objetos se caen. Muchas viviendas sufren daños leves no estructurales, como grietas muy delgadas y la caída de piezas de repollo.
- **VII (Causa Daños):** Mucha gente se asusta y corre hacia fuera. Los muebles son desplazados y se caen muchos objetos de repisas. Muchos edificios ordinarios bien construidos sufren daños moderados; pequeñas grietas en los muros, caída de repollo, se caen partes de chimeneas; edificios antiguos pueden mostrar grandes grietas en los muros y fallas en las paredes y tabiques.
- **VIII (Causa Daños severos):** A mucha gente le cuesta mantenerse de pie. Muchas viviendas muestran grietas grandes en los muros. Pocos edificios bien construidos muestran daños serios en los muros, mientras que las estructuras antiguas pueden colapsar.

- **IX (Destructivo):** Pánico general. Muchas construcciones endeble colapsan. Aun los edificios ordinarios bien construidos muestran daños serios: fallas graves en los muros y falla estructural parcial.
- **X (Muy Destructivo):** Muchos edificios ordinarios bien construidos colapsan.
- **XI (Devastador):** Casi todos los edificios ordinarios bien construidos colapsan, aun se destruyen algunos que tienen buen diseño sismorresistente.
- **XII (Completamente devastador):** Casi todos los edificios están destruidos.

Lluvia total media anual: Es la suma de la cantidad de lluvia caída en cada estación meteorológica, dividida entre la cantidad de ellas, durante todo el año.

Magnitud: Según C. Richter (1935) es un parámetro que describe la energía sísmica liberada por un terremoto.

Manejo: Formas y métodos de administración conservación y utilización de los recursos de un área protegida, que se ejercen con el fin de lograr su aprovechamiento sostenible, preservando sus características y propiedades fundamentales.

Nubosidad: Se llama nubosidad a la razón del cubrimiento del cielo por las nubes.

Nubosidad media: Es la suma de los valores medios mensuales, dividido entre el número de meses del año.

Nubosidad total media diaria: Es la cantidad del cielo cubierto medido en octavos, dividido entre los cinco horarios escogidos: por lo tanto 8/8 será la totalidad del cielo cubierto, y cero, un cielo totalmente despejado.

Paisaje natural protegido: Área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural que es manejada principalmente con fines de protección y mantenimiento de condiciones naturales, servicios medioambientales y desarrollo del turismo sostenible.

Pardos: Son suelos que se forman bajo el proceso de sialitización, en el cual se presentan los minerales arcillosos del tipo 2:1 o mezcla de 2:1 y 1:1 con relación $\text{SiO}_2: \text{Al}_2\text{O}_3 > 2$. El pH oscila desde acida hasta ligeramente alcalina (generalmente entre 5,8-8,0) con predominio del calcio entre los cationes intercambiables.

Parque nacional: Área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural, con escasa o nula población humana, designada para proteger la integridad ecológica de uno o más ecosistemas de importancia internacional, regional o nacional y manejada principalmente con fines de conservación de ecosistemas.

Pastos naturales: Tierras ocupadas por pastos naturales que asientan una masa ganadera en condiciones de explotación extensiva.

Pérdidas económicas directas por incendios forestales: Es la sumatoria de las pérdidas económicas por: Reforestación, madera talada afectada, madera en pie afectada, por productos no madereros y por extinción.

Pérdidas económicas indirectas por incendios forestales: Es el resultado de la multiplicación de las pérdidas directas por un factor que incluye elementos relacionados con el tamaño del incendio, la pendiente

del terreno, la estructura de la vegetación, tiempo de recuperación de la cobertura forestal y el porcentaje de daño a la cubierta vegetal.

Pérdidas económicas totales por incendios forestales: Es la sumatoria de las pérdidas directas e indirectas.

pH: Medida de acidez o de alcalinidad de una sustancia líquida o sólida. Un valor de 0-7 describe acidez y de 7-14 indica alcalinidad, mientras que pH=7 indica neutralidad.

Poco evolucionados: Comprende aquellos suelos que presentan una alteración químico-mineralógica y biológica poco desarrollada. La limitada alteración de los materiales se debe a la eliminación de la parte fina por erosión o de aportes eventuales de material arenoso, o a una roca muy dura, de relativa juventud. Estos factores no permiten una transformación químico-mineralógica intensa por lo que los suelos resultante poca evolución.

Potencial de agotamiento del ozono: Es un número que se refiere a la cantidad de destrucción de ozono estratosférico causado por una sustancia. Es la razón entre el impacto sobre el ozono causado por una sustancia determinada y el impacto causado por una masa similar de CFC-11 (el potencial de agotamiento del CFC-11 está definido como 1). Para cada sustancia agotadora de la capa de ozono se utiliza un factor específico de conversión de toneladas a toneladas PAO.

Rapidez: Es la velocidad media anual del viento, expresada en kilómetros por hora.

Reciclados: Reciclaje se define como cualquier reintroducción de material desecharo en un proceso productivo que lo desvía del proceso del desecho.

Recursos regulares de agua dulce 95,0 por ciento del tiempo: Proporción de los recursos de agua dulce de los que se puede depender para el aprovechamiento anual de las aguas a largo plazo, por lo general durante 19 a 20 años consecutivos, o por lo menos 95,0 por ciento de los años incluidos en períodos consecutivos más largos. Contiene información acerca de la disponibilidad promedio mensual de largo plazo de agua dulce para uso en actividades humanas.

Refugio de fauna: Es un área terrestre y/o marina, donde la protección y el manejo de los hábitats o especies resulte esencial para la subsistencia de poblaciones de fauna silvestre migratoria o residente de significación.

Reserva ecológica: Es un área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural designada para proteger la integridad ecológica de ecosistemas o parte de ellos, de importancia internacional, regional o nacional manejada principalmente con fines de conservación de ecosistemas.

Reserva de la biosfera: Es un reconocimiento internacional que recibe un área protegida de significación nacional, por la importancia de sus valores y grado de conservación.

Reserva florística manejada: Es un área natural o seminatural que necesita intervenciones activas de manejo para lograr la protección y mantenimiento de complejos naturales o ecosistemas, que garanticen la existencia y el buen desarrollo de determinadas comunidades vegetales o especies florísticas.

Reserva Natural: Es un área terrestre, marina ó una combinación de ambas, en estado natural y sin población humana, de importancia nacional, regional o internacional, destinada principalmente a actividades de protección, investigación científica y monitoreo ambiental, que contiene elementos físico-

geográficos, especies, comunidades o ecosistemas de flora y fauna de valor único o en peligro de extinción, que por su valor para la conservación de recursos genéticos o por su vulnerabilidad, precisan de una protección estricta. Solo se podrán realizar las actividades requeridas para su administración y manejo.

Residuos (desechos): Se refiere a los materiales que no son productos principales para los cuales el productor no le asignará más uso dentro su propio propósito de producción, transformación, o consumo y serán descartados, se intentarán descartar o se tendrá la intención de hacerlo. Se excluyen residuos directamente reciclados o reutilizados en el lugar de generación y materiales de desecho que se descargan directamente en el ambiente; agua o aire.

Residuos generados: Esta cantidad es la suma de la cantidad de desechos recolectados más la cantidad estimada de desechos proveniente de áreas que no son servidas por servicios de recolección de basuras municipal.

Residuos recolectados: Residuos recolectados por los municipios o a nombre de ellos o por el sector privado. Incluye desechos domésticos mezclados y fracciones recolectadas separadamente para operaciones de recuperación (a través de recolección puerta a puerta y/o a través de depósitos voluntarios).

Residuos urbanos: Residuos urbanos incluye desechos domésticos y otros desechos similares. Incluye desechos de hogares, comercio, pequeños negocios, edificios de oficinas e instituciones (escuelas, hospitales, oficinas de gobierno). También incluye desechos de servicios municipales selectos como desechos de parques y mantenimiento de jardines, desechos de la limpieza de calles, (desechos de labarrada de las calles, desechos de los mercados), si son manejados como desechos.

Salinización: Consiste en la acumulación excesiva de sales solubles en la parte del suelo donde se desarrollan las raíces del cultivo. Las causas fundamentales son el mal drenaje y las altas concentraciones de sales en el agua de riego.

Servicio público: El servicio de agua se entrega por carros cisternasy los usuarios tienen que acarrear el agua dentro y fuera del domicilio.

Sitio ramsar: Categoría internacional otorgada a extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de aguas, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corriente, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no excede seis metros, a partir de la Convención sobre los Humedales (Ramsar, Irán, 1971). Los sitios Ramsar no tienen que ser necesariamente áreas protegidas, pero si se requiere, que mantengan las condiciones ecológicas de los mismos, mediante una gestión basada en el concepto de uso racional.

Sitios de vertederos: Lugares donde se depositan definitivamente los desechos, en forma controlada o no controlada.

Sismo: Movimiento brusco de masas rocosas que se produce en el interior de la Tierra (en la corteza terrestre o en el manto superior) y se manifiesta en la superficie terrestre por sacudidas de diversa intensidad. La zona donde se origina el sismo varía desde cientos de metros hasta 700km de profundidad y se le conoce como foco o hipocentro; la zona que corresponde a este último en la superficie terrestre (en dirección vertical) es el epicentro.

Sinónimos: **temblor de tierra o terremoto** Se consideran terremotos fuertes para Cuba, teniendo en cuenta que la sismicidad es de sismos de baja a moderada intensidad,a aquellos que se reportan con Intensidad mayor e igual a VII grados en la escala MSK, que pueden tener magnitudes entre 5 y más en la escala de Richter. La relación magnitud-intensidad no es cien por ciento lineal porque depende de varios factores. La escala MSK va de III a XII grados.

Superficie cubierta de bosques: Área ocupada por formaciones naturales (bosques naturales) o artificiales (plantaciones) integradas por árboles, arbustos y otras especies de plantas y animales superiores e inferiores que constituye un ecosistema de relevancia económica y social por las funciones que desempeña. (Definición dada por la Ley 85, Ley Forestal).

Superficie de tierras: Superficie del País, excluida el área correspondiente a las aguas continentales y las aguas costeras.Clasificación FAO.

Superficie forestal: Superficie correspondiente a forestales, la cual puede estar cubierta por bosques naturales y plantaciones.

Superficie deforestada: Es la superficie forestal desprovista de bosques, ya sea por causas de incendios, plantaciones o bosques naturales muertos, lugares talados, bosques ralos o calveros.

Sustancias agotadoras de la capa de ozono: Son sustancias usadas por el hombre en los procesos de su actividad económica y social que contribuyen a la disminución de la capa de ozono.

Taxón: Grupo taxonómico de cualquier jerarquía; grupo de organismos considerados lo suficientemente distintos de otros grupos, como para ser considerados una unidad separada.

Tierras de cultivo: Tierras destinadas a la cultivación. Esta categoría corresponde a la suma de las áreas bajo "Tierras arables" y "Cultivos permanentes."Clasificación FAO.

Tierras arables: Esta categoría corresponde a la suma de "Tierras destinadas a cultivos temporales,"Tierras destinadas a praderas y pastizales temporales" y "Tierras en barbecho". No incluye tierras potencialmente cultivables pero que no están cultivadas.Clasificación FAO.

Tierras dedicadas a cultivos permanentes: Tierras destinadas a cultivos de largo plazo que no necesitan replantarse durante varios años (como el cacao y el café); tierras con árboles y arbustos que producen flores (como las rosas y los jazmines) y viveros (excepto los de árboles forestales, que deben clasificarse en "Tierras forestales"). Las tierras destinadas a praderas y pastizales permanentes no se incluyen en esta categoría. No incluye cultivos forrajeros herbáceos.Clasificación FAO.

Tierras dedicadas a cultivos temporales: Tierras destinadas a cultivos con ciclos de crecimiento inferiores a un año, que después de la cosecha deben sembrarse o plantarse nuevamente para seguir produciendo. Algunos cultivos que permanecen en el campo durante más de un año también pueden considerarse temporales, como los espárragos, frutillas, piñas, banano y caña de azúcar. Las tierras cultivadas más de una vez al año se contabilizan una sola vez.Clasificación FAO.

Tierras destinadas a praderas y pastizales temporales: Tierras destinadas a cultivos forrajeros temporales de herbáceas para la siega o la pastura. Se aplica un período de menos de cinco años para diferenciar las praderas temporales de las permanentes.Clasificación FAO.Tierras en barbecho:Tierras agrícolas no cultivadas durante uno o más períodos vegetativos. En general,el máximo período ocioso suele ser inferior a cinco años. Estas tierras pueden sembrarse para la producción exclusiva de abono

verde. Las tierras demasiado tiempo en barbecho pueden adquirir características que obliguen a reclasificarlas, por ejemplo “Tierras dedicadas a praderas y pastizales permanentes” si utilizadas como praderas o pastizales.Clasificación FAO.

Tierras dedicadas a praderas y pastizales permanentes: Tierras destinadas a hierbas forrajeras en manera permanente (cinco años o más) naturales (tierras de pastoreo o praderas silvestres) o cultivadas.Las praderas y pastizales permanentes donde crecen árboles y arbustos solo deben registrarse bajo esta clase si el cultivo forrajero es el uso más importante de la tierra. Pueden tomarse medidas para mantener o acrecentar la productividad de la tierra (es decir, el empleo de fertilizantes, la siega o el pastoreo sistemático de animales domésticos).Esta clase comprende: Pastizales en zonas arbustivas (pasturas, matorrales, tomillares); Pastizales en áreas arboladas (áreas agroforestales, por ejemplo) y Pastizales de llanuras o regiones montañosas bajas dedicadas al pastoreo: tierras cruzadas por trashumantes donde los animales pasan una parte del año (aproximadamente 100 días) sin regresar al corral durante la noche; praderas de montaña y cerros, y similares; y estepas y prados secos dedicados al pastoreo.Clasificación FAO.

Uso de latierra: Actividades que el hombre emprende en un cierto tipo de cobertura de la tierra para producir, cambiarla o mantenerla. Definido de esta forma el uso de la tierra indica una relación directa entre la cobertura de la tierra y las acciones de las ociedad en su medio ambiente.

Vertisuelos: La formación de este suelo está relacionada con sedimentos fluviales, fluviales deluviales, fluviales marinos, con un intenso arcillamiento del perfil, en un medio hidromórfico antiguo osemihidromórfico. Sobre este espesor arcilloso debido a la alternancia de sequía y humedad tienen lugar procesos de dilatación y contracción que dieron lugar a la formación de un horizonte principal vertical,común para estos suelos.

Viviendas dañadas: Viviendas con daños menores, no estructurales o arquitectónicos, que pueden seguir siendo habitadas de nuevo, aun cuando requieran acciones de reparación y limpieza y aquellas que han sido arrasadas, sepultadas, colapsadas o deterioradas de tal manera que no son habitables, es decir viviendas destruidas.

Zona de amortiguamiento: Territorio contiguo al área protegida, cuya funciones minimizar los impactos producto de cualquier actividad proveniente del exterior, que pueda afectar la integridad del área protegida en cuestión.

2.1 - Principales indicadores del clima, año 2022

CUBA/ PROVINCIAS	ESTACIONES	Lluvia		Temperatura °C		Viento predominante		Humedad relativa (%)	Nubosidad media en octavos
		Total (mm)	Días (U)	Máxima media	Mínima media	Dirección 16 rumbos	Rapidez (km/hora)		
Cuba	Media Nacional	1 317,1	129	30,7	21,0	78	3
Pinar del Río	Media Provincial De ello:	1 457,4	122	30,6	21,4	77	4
	Cabo de San Antonio	1 480,0	129	29,9	22,9	E	5,6	77	4
	Isabel Rubio	1 261,5	112	30,6	21,0	E	13,8	80	4
	La Palma	1 724,3	141	30,0	20,8	SE	5,7	77	3
	Paso Real de San Diego	1 300,5	106	31,3	22,3	ENE	6,1	80	4
	Pinar del Río	1 236,5	113	31,0	20,9	E	9,8	78	4
	San Juan y Martínez	1 571,7	112	30,9	21,1	N	5,5	77	4
	Santa Lucía	1 627,5	141	30,7	20,9	E	5,8	73	3
Artemisa	Media Provincial De ello:	1 576,6	127	30,4	21,0	78	3
	Bahía Honda	1 462,5	127	30,5	22,0	E	11,8	78	4
	Bauta	1 946,8	134	29,8	20,0	E	6,0	80	3
	Güira de Melena	1 320,5	119	31,0	20,9	N	3,9	77	3
La Habana	Media Provincial De ello:	1 495,6	118	30,1	21,4	77	3
	Casablanca	966,2	101	30,1	22,2	E	8,6	75	3
	Santiago de las Vegas	2 024,9	134	30,1	20,6	NE	6,7	79	3
Mayabeque	Media Provincial De ello:	1 664,5	130	30,3	19,7	79	4
	Bainoa	1 674,8	147	29,7	18,7	NE	10,7	80	4
	Batabanó	1 157,2	105	30,8	20,4	N	11,8	79	4
	Güines	1 923,0	128	30,4	19,7	NNE	6,3	80	3
	Melena del Sur	1 550,0	137	30,9	20,3	NE	5,5	78	3
	Tapaste	2 017,4	134	29,8	19,3	E	4,1	80	4
Matanzas	Media Provincial De ello:	1 408,1	121	30,8	20,6	78	3
	Colón	1 405,5	138	ND	ND	NE	3,9	ND	3
	Indio Hatuey	1 301,0	117	31,0	18,6	E	17,0	80	3
	Jovellanos	1 820,5	125	31,2	19,6	ND	ND	ND	ND
	Playa Girón	997,2	80	30,4	21,0	NE	8,5	79	3
	Unión de Reyes	1 624,5	140	ND	ND	E	7,7	ND	3
	Jagüey Grande	1 624,6	119	31,7	20,0	NE	6,3	76	3
	Varadero	1 083,2	128	29,7	24,0	NE	8,5	78	4
Villa Clara	Media Provincial De ello:	1 482,0	154	30,3	20,6	79	4
	Caibarién	1 600,3	165	29,5	22,1	ENE	17,7	79	4
	La Piedra	1 400,9	176	30,2	20,8	E	5,5	77	4
	Sagua la Grande	1 236,6	148	30,1	20,3	NE	6,2	78	3
	Santa Clara (Yabú)	1 580,1	149	30,2	20,2	E	6,9	79	4
	Santo Domingo	1 592,3	130	31,3	19,7	E	9,4	81	3
Cienfuegos	Media Provincial De ello:	1 274,4	122	31,1	20,5	78	4
	Aguada de Pasajeros	1 403,0	128	31,1	20,0	ENE	6,9	78	4
	Cienfuegos	1 145,7	115	31,0	20,9	NE	9,1	77	3
Sancti Spíritus	Media Provincial De ello:	1 511,0	143	30,0	20,6	81	4
	El Jíbaro	1 219,4	137	31,5	20,9	E	5,0	80	3
	Sancti Spíritus	1 446,3	143	31,5	20,6	NNW	2,4	83	3
	Topes de Collantes	2 045,4	175	25,6	18,4	NE	10,5	87	5
	Trinidad	1 332,8	118	31,4	22,4	NE	4,5	75	3

2.1 - Principales indicadores del clima, año 2022 (conclusión)

CUBA/ PROVINCIAS	ESTACIONES	Lluvia		Temperatura °C		Viento predominante		Humedad relativa (%)	Nubosidad media en octavos
		Total (mm)	Días (U)	Máxima media	Mínima media	Dirección 16 rumbos	Rapidez (km/hora)		
Ciego de Ávila	Media Provincial	1 060,3	121	31,0	21,3	75	3
	De ello:								
	Camilo Cienfuegos	1 192,2	110	30,3	20,9	E	9,1	75	3
	Cayo Coco	928,4	150	30,1	24,1	E	16,4	68	4
	Ciego de Ávila	1 121,3	112	31,6	19,9	NE	8,7	79	3
	Júcaro	999,4	110	32,1	20,1	NE	8,5	79	3
Camagüey	Media Provincial	1 151,2	145	31,2	21,6	79	4
	De ello:								
	Camagüey	1 146,0	133	31,3	21,6	ENE	13,2	78	4
	Esmeralda	1 051,5	160	30,5	20,8	ENE	16,7	80	3
	Florida	1 457,4	144	31,7	21,4	E	12,3	78	4
	Nuevitas	815,2	137	30,6	23,7	ENE	14,4	76	4
	Palo Seco	1 246,0	151	31,5	20,9	E	13,6	80	3
	Santa Cruz	1 190,9	144	31,4	21,1	NE	10,3	80	3
Las Tunas	Media Provincial	1 255,0	138	31,3	22,0	77	3
	De ello:								
	Las Tunas	1 480,4	139	31,6	21,8	ENE	11,7	76	3
	Puerto Padre	1 029,6	137	30,9	22,2	E	14,4	77	3
Holguín	Media Provincial	968,9	78	30,6	21,1	78	3
	De ello:								
	Cabo Lucrecia	699,1	156	29,5	24,1	E	22,8	78	3
	Güaro	796,8	4	30,8	21,2	E	9,4	80	4
	La Jíquima	1 186,0	123	32,0	20,9	E	9,0	78	3
	Pedagógico Holguín	963,8	3	31,7	22,1	E	11,8	75	3
	Pinares de Mayarí	1 290,6	180	27,6	16,6	NE	9,7	79	4
	Velasco	877,2	3	31,8	21,4	NE	13,0	79	3
Granma	Media Provincial	1 014,6	121	32,4	21,1	77	3
	De ello:								
	Cabo Cruz	925,6	124	30,9	23,0	SE	14,6	76	4
	Jucarito	1 147,8	117	33,2	20,7	NE	7,2	77	3
	Manzanillo	984,5	119	32,6	20,7	E	5,3	77	3
	Veguitas	1 000,3	124	33,0	20,1	ENE	9,5	77	3
Cuba	Media Provincial	1 272,9	148	29,3	19,8	79	3
	De ello:								
	Contramaestre	1 082,2	151	32,1	20,0	NE	6,5	78	3
	Gran Piedra	1 671,9	169	23,4	16,0	E	16,4	88	4
	Santiago de Cuba	1 064,5	125	32,5	23,4	NNE	8,1	71	3
Guantánamo	Media Provincial	1 015,3	145	30,7	21,4	77	3
	De ello:								
	Guantánamo	1 025,0	109	32,6	21,1	NNE	2,7	73	3
	Jamal	1 421,9	208	30,2	22,3	NE	13,7	80	4
	Punta Maisí	570,2	113	30,3	24,1	ENE	19,4	73	3
	Palenque de Yateras	1 208,3	185	29,0	19,0	E	9,4	81	3
	Valle de Caujérí	851,3	108	31,2	20,4	SO	4,5	76	4
Juventud	Media Municipio Especial	1 466,0	132	30,6	21,8	79	3
	De ello:								
	Amistad Cuba - Francia	1 703,0	142	30,0	21,1	E	10,9	81	3
	Punta del Este	1 048,1	105	31,4	22,7	E	9,0	75	3
	La Fé	1 647,0	150	30,3	21,5	E	13,0	80	4

Fuente: Instituto de Meteorología del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.2 - Temperaturas máximas y mínimas absolutas registradas.

PROVINCIAS	ESTACIONES	Período	Máxima		Mínima	
			absolutas registradas	Fecha	absolutas registradas	Fecha
Pinar del Río	Cabo de San Antonio	1949-2022	37,5	29/6/1958	9,0	28/1/1966
	Isabel Rubio	1966-2022	36,3	29/7/2015	3,9	28/1/1966
	La Palma	1966-2022	36,6	2/6/2004	6,7	14/1/1981
	Paso Real de San Diego	1950-2022	38,1	12/4/1999	4,2	20/1/1977
	Pinar del Río	1966-2022	36,7	3/6/2004	5,1	14/1/1981
	San Juan y Martínez	1939-2022	36,5	3/6/2004	5,6	29/1/1940
	Santa Lucía	1966-2022	36,9	6/6/1998	5,5	14/1/1981
Artemisa	Bahía Honda	1966-2022	36,6	24/6/2020	6,8	20/1/1977
	Bauta	1975-2022	36,1	16/7/2017	4,0	14/1/1981
	Güira de Melena	1965-2022	36,5	17/3/1965	1,8	11/1/1970
La Habana	Casablanca	1909-2022	38,5	12/4/2020	8,5	11/1/1970
	Santiago de las Vegas	1966-2022	35,4	30/5/2005	4,5	11/1/1970
Mayabeque	Bainoa	1979-2022	36,3	30/5/2004	0,6	18/2/1996
	Batabanó	1966-2022	35,9	17/6/1971	3,3	2/3/1968
	Güines	1966-2022	36,5	17/6/1998	2,1	21/1/1971
	Melena del Sur	1974-2022	36,8	1/8/1993	3,5	18/2/1996
	Tapaste (Jamaica)	1966-2022	36,5	12/5/1967	2,4	18/2/1996
Matanzas	Colón	1966-2022	38,2	10/4/2020	1,9	15/12/2010
	Indio Hatuey	1966-2022	39,3	12/4/2020	1,2	21/1/1971
	Jovellanos	1965-2022	38,7	10/4/2020	2,4	21/1/1971
	Playa Girón	1966-2022	37,0	23/7/1998	3,4	20/1/1977
	Varadero	1997-2022	35,3	28/4/2015	11,2	3/1/2008
	Jagüey Grande	1978-2022	37,2	2/6/2004	1,6	18/2/1996
	Unión de Reyes	1967-2022	37,6	12/5/1967	1,0	21/1/1971
Villa Clara	Caibarién	1966-2022	36,6	11/4/1975	8,3	14/1/1981
	La Piedra	2006-2022	36,5	24/4/2015	4,9	11/1/2010
	Sagua la Grande	1966-2022	38,5	21/5/2008	6,4	28/12/2010
	Santa Clara (Yabú)	1979-2022	36,9	26/5/2017	4,0	13/1/1981
	Santo Domingo	1980-2022	37,8	10/4/2020	2,5	5/2/1980
Cienfuegos	Aguada de Pasajeros	1966-2022	37,8	2/6/2004	2,6	2/3/1968
	Cienfuegos	1965-2022	37,0	6/7/2015	4,5	15/12/2010
Sancti Spíritus	El Jíbaro	1977-2022	37,6	17/6/1998	4,4	21/1/1977
	Sancti Spíritus	1950-2022	38,5	28/8/1952	4,8	14/1/1981
	Topes de Collantes	1967-2022	33,0	15/5/1995	3,2	20/1/1977
	Trinidad	1966-2022	37,3	5/8/2015	5,7	15/12/2010

2.2 - Temperaturas máximas y mínimas absolutas registradas. (conclusión)

PROVINCIAS	ESTACIONES	Período	Máximas		Mínimas	
			absolutas registradas	Fecha	absolutas registradas	Fecha
Ciego de Ávila	Camilo Cienfuegos (Morón)	1966-2022	38,0	28/4/2015	4,5	3/3/1986
	Cayo Coco	1990-2022	36,1	29/4/2015	11,2	6/1/2001
	Ciego de Ávila	1965-2022	37,5	17/9/1965	1,8	2/3/1968
	Júcaro	1967-2022	37,0	28/7/2015	5,2	20/1/1977
Camagüey	Camagüey	1947-2022	38,2	10/4/2020	3,0	5/2/1958
	Esmeralda	1966-2022	37,8	29/4/1971	4,5	15/12/2010
	Florida	1966-2022	38,1	11/4/2020	5,5	13/1/1981
	Nuevitas	1964-2022	38,5	30/4/2015	8,9	20/1/1977
	Palo Seco (Guáimaro)	1976-2022	38,0	17/4/1999	7,8	15/12/2010
	Santa Cruz	1967-2022	37,1	14/8/2000	4,0	15/12/2010
Las Tunas	Las Tunas	1965-2022	38,3	10/4/2020	8,1	21/1/1971
	Puerto Padre	1965-2022	38,4	29/4/2015	7,4	21/1/1977
Holguín	Cabo Lucrecia	1952-2022	37,3	29/4/2015	11,5	16/1/1956
	Güaro	1974-2022	38,1	26/4/2015	9,2	10/2/1976
	La Jíquima	1968-2022	37,8	17/4/1999	8,0	15/12/2010
	Pedagógico Holguín	1993-2022	38,7	26/4/2015	9,4	15/12/2010
	Pinares de Mayarí	1967-2022	33,2	12/4/2020	5,8	19/2/2009
	Velasco	1976-2022	38,3	16/6/1998	8,2	21/1/1977
Granma	Cabo Cruz	1948-2022	35,7	19/8/2009	12,5	20/1/1977
	Jucarito	1968-2022	39,2	11/4/2020	7,0	21/1/1977
	Manzanillo	1974-2022	38,5	18/4/1999	8,8	15/12/2010
	Veguitas	1982-2022	39,7	12/4/2020	7,0	23/1/2020
Santiago de Cuba	Contramaestre	1977-2022	38,2	29/7/2015	6,4	5/2/1980
	Gran Piedra	1966-2022	30,2	23/6/2020	3,2	11/1/2010
	Santiago de Cuba	1955-2022	37,8	15/8/1973	8,3	28/1/1966
Guantánamo	Guantánamo	1969-2022	38,6	7/8/1969	10,5	29/12/2010
	Punta Maisí	1949-2022	36,0	31/8/1966	9,7	10/1/1956
	Jamal	1993-2022	37,0	38206	10,0	7/3/01
	Palenque de Yateras	1993-2022	35,2	16/10/2004	6,2	29/12/10
	Valle de Caujérí	1993-2022	37,5	22/4/2020	9,4	19/1/2000
Isla de la Juventud	La Fé	1968-2022	36,1	10/4/2020	6,1	11/1/1970
	Punta del Este	1971-2022	35,2	31/7/2015	7,7	20/1/1977
	Amistad Cuba - Francia	1986-2022	35,5	6/6/1998	7,2	18/2/1996

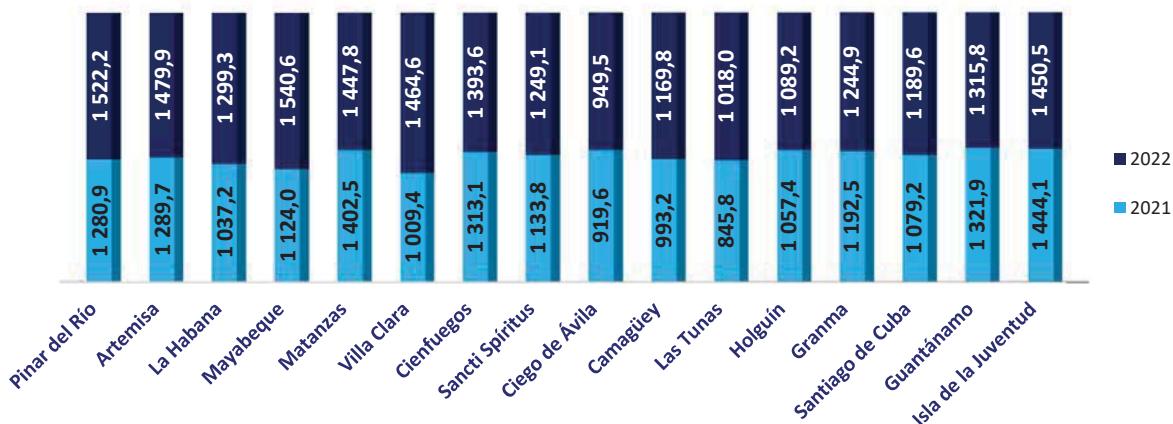
Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.3 - Lluvia total media.

CUBA/PROVINCIAS	Anual	Media												Milímetros
		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	
		2021												
Cuba	1 336,7	46,8	42,5	59,3	72,1	170,9	195,4	134,5	161,5	186,5	154,0	74,4	38,8	
Pinar del Río	1 280,9	21,8	79,9	16,3	20,9	123,6	215,0	117,6	245,5	213,6	125,1	72,9	28,7	
Artemisa	1 289,7	23,8	81,0	9,0	20,0	135,4	195,5	120,1	286,7	198,9	134,8	55,9	28,6	
La Habana	1 037,2	8,8	25,4	3,8	42,7	36,9	327,2	117,4	159,9	153,0	82,9	43,7	35,5	
Mayabeque	1 124,0	11,6	28,7	10,3	27,2	72,2	256,4	220,6	156,8	172,1	121,4	21,0	25,7	
Matanzas	1 402,5	29,4	29,4	6,8	15,7	114,8	297,9	309,4	256,1	154,1	141,7	17,6	29,6	
Villa Clara	1 009,4	14,3	30,7	12,7	12,4	121,5	209,1	128,9	110,9	110,9	144,0	84,4	29,6	
Cienfuegos	1 313,1	11,5	12,3	2,8	29,3	184,4	213,1	252,4	179,2	156,5	186,9	60,2	24,5	
Sancti Spíritus	1 133,8	4,0	21,6	4,5	15,0	163,4	176,4	189,4	181,4	148,0	184,1	32,5	13,5	
Ciego de Ávila	919,6	1,8	19,9	4,3	13,9	130,2	169,3	121,8	108,8	141,5	156,6	28,4	23,1	
Camagüey	993,2	6,1	18,6	20,9	34,1	175,7	160,7	119,2	117,8	126,1	134,5	52,0	27,5	
Las Tunas	845,8	10,0	5,8	27,0	40,1	119,0	188,8	71,0	89,2	97,6	106,2	67,9	23,2	
Holguín	1 057,4	38,0	12,7	98,0	56,2	170,2	124,7	78,2	77,4	66,9	111,5	145,1	78,5	
Granma	1 192,5	9,4	13,2	39,0	56,2	198,5	211,7	131,6	130,3	163,7	116,3	97,5	25,1	
Santiago de Cuba	1 079,2	5,8	13,9	34,4	58,2	171,0	160,2	130,7	176,7	60,1	157,8	71,6	38,8	
Guantánamo	1 321,9	32,1	26,5	88,6	46,0	246,1	151,1	95,5	160,3	97,5	168,0	105,9	104,3	
Isla de la Juventud	1 444,1	53,2	65,3	5,4	20,4	246,9	259,1	113,9	294,6	126,2	180,9	38,4	39,8	
2022														
Cuba	1 280,3	38,4	47,6	44,2	113,5	193,8	243,8	129,7	125,1	186,9	93,5	43,8	20,0	
Pinar del Río	1 522,2	55,2	51,2	30,0	38,9	200,5	378,1	140,7	149,3	338,5	44,9	45,6	49,3	
Artemisa	1 479,9	82,3	18,4	35,0	61,9	146,6	369,7	139,9	206,6	252,2	53,5	68,9	44,8	
La Habana	1 299,3	77,1	10,5	41,1	56,2	184,2	335,0	93,2	146,6	223,1	59,8	44,0	28,7	
Mayabeque	1 540,6	49,2	13,6	32,4	78,6	248,9	407,5	161,7	229,9	210,8	32,0	47,2	28,7	
Matanzas	1 447,8	28,3	41,8	38,0	67,4	246,2	432,3	143,9	143,9	226,0	39,2	34,7	6,0	
Villa Clara	1 464,6	47,4	75,2	49,6	103,3	228,4	323,9	158,5	152,6	152,6	70,1	77,2	25,8	
Cienfuegos	1 393,6	21,7	41,8	58,7	124,9	172,1	231,1	162,0	158,2	293,0	92,7	27,6	9,8	
Sancti Spíritus	1 249,1	28,3	24,8	31,6	88,9	177,3	312,1	112,5	125,3	222,0	75,1	44,6	6,5	
Ciego de Ávila	949,5	17,0	55,6	29,6	125,4	143,2	185,2	120,9	65,7	118,6	55,0	18,8	14,4	
Camagüey	1 169,8	19,5	58,7	48,7	111,1	231,5	173,8	133,0	91,5	154,8	106,2	30,5	10,6	
Las Tunas	1 018,0	23,0	30,9	60,7	109,2	191,7	159,7	94,9	88,4	107,1	115,6	26,7	10,0	
Holguín	1 089,2	49,0	48,7	59,4	155,4	195,2	99,8	90,0	77,3	102,8	150,2	35,2	26,0	
Granma	1 244,9	29,5	27,1	58,1	180,1	156,2	147,8	134,9	143,5	170,5	140,9	44,8	11,4	
Santiago de Cuba	1 189,6	39,9	51,9	25,6	197,7	143,8	101,5	113,6	102,9	172,9	155,6	70,0	14,1	
Guantánamo	1 315,8	92,1	95,2	57,6	186,9	145,9	85,4	114,0	108,6	135,1	174,5	77,7	42,9	
Isla de la Juventud	1 450,5	25,1	36,0	26,1	53,2	156,3	385,1	168,3	191,7	286,0	70,3	26,0	26,4	

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.3 Gráfico: Lluvia media anual por provincias



2.4 - Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Cuba.

PERÍODOS Y CATEGORÍAS ^(a)	Total	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Unidad
								2022
1791-2022 ^(b)	120	6	3	19	38	44	10	
SS1 (119-153 km/hora)	53	5	1	8	17	16	6	
SS2 (154-177 km/hora)	31	1	1	6	11	11	1	
SS3 (178 - 208 km/hora)	17	-	-	3	5	8	1	
SS4 (209-251 km/hora)	14	-	1	2	3	7	1	
SS5 (\geq 252 km/hora)	5	-	-	-	2	2	1	
2022								
SS1 (119-153 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-	
SS2 (154-177 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-	
SS3 (178 - 208 km/hora)	1	-	-	1	-	-	-	
SS4 (209-251 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-	
SS5 (\geq 252 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-	

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

^(a) Según la escala de Saffir- Simpson.

^(b) La serie cambia por recategorización de los eventos.

2.5 - Número de veces que cada región ha sido azotada por huracanes de diferentes intensidades. ^(a)

CATEGORÍAS ^(c)	Cuba	Región Occidental	Región Central	Región Oriental	Unidad
					2022
1791-2022 ^(b)	120	83	56	54	
SS1 (119-153 km/hora)	53	34	32	35	
SS2 (154-177 km/hora)	31	24	11	11	
SS3 (178 - 208 km/hora)	17	12	9	2	
SS4 (209-251 km/hora)	14	11	2	3	
SS5 (\geq 252 km/hora)	5	2	2	3	
2022					
SS1 (119-153 km/hora)	-	-	-	-	
SS2 (154-177 km/hora)	-	-	-	-	
SS3 (178 - 208 km/hora)	1	1	-	-	
SS4 (209-251 km/hora)	-	-	-	-	
SS5 (\geq 252 km/hora)	-	-	-	-	

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

^(a) El Instituto de Meteorología considera las regiones como se detalla a continuación:

Región Occidental: Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas e Isla de la Juventud.

Región Central: Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus y Ciego de Ávila.

Región Oriental: Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

^(b) La serie cambia por recategorización de los eventos.

^(c) Según la escala de Saffir- Simpson.

2.6- Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Cuba.

PERÍODOS E INTENSIDADES	Total	Unidad										
		Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	
1916/17 a 2021/2022	2 057	9	135	268	343	386	346	304	196	66	4	
Débiles (20 a 35 km/hora)	988	6	85	122	154	156	147	139	125	50	4	
Moderados (36 a 55 km/hora)	918	2	47	119	167	186	171	144	66	16	-	
Fuertes (+55 km/hora)	151	1	3	27	22	44	28	21	5	-	-	
2021/2022	15	-	1	3	1	4	2	3	1	-	-	
Débiles (20 a 35 km/hora)	11	-	1	2	1	3	1	2	1	-	-	
Moderados (36 a 55 km/hora)	4	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	
Fuertes (+55 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.7 - Número de veces que cada región ha sido azotada por frentes fríos de diferentes intensidades ^(a)

CUBA/REGIONES	Total 1975/76 a 2021/2022				De ello: 2021/2022				Unidad
	Total	Débiles	Moderados	Fuertes	Total	Débiles	Moderados	Fuertes	
Cuba	918	548	349	21	15	11	4	-	
Región Occidental	918	548	349	21	15	11	4	-	
Región Central	739	643	89	7	10	7	3	-	
Región Oriental	600	542	55	3	9	9	-	-	

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

(a) El Instituto de Meteorología considera las regiones como se detalla a continuación:

Región Occidental: Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas e Isla de la Juventud.

Región Central: Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus y Ciego de Ávila.

Región Oriental: Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

2.8 - Valor promedio anual de la concentración de dióxido de azufre (SO₂) por estaciones de monitoreo ^(a)

ESTACIONES	Microgramos por metro cúbico				
	2018	2019	2020	2021	2022
Falla	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Casablanca	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3
Santiago de Cuba	0,2	0,1	0,1

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

(a) Concentración máxima admisible =50 µg/m³.

2.9 - Valor promedio anual de la concentración de dióxido de nitrógeno (NO₂) por estaciones de monitoreo ^(a)

ESTACIONES	Microgramos por metro cúbico				
	2018	2019	2020	2021	2022
La Palma
Falla	0,2	0,3	0,3	1,2	0,2
Casablanca	1,0	3,1	3,8	1,5	...
Santiago de Cuba	5,8	1,7

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

(a) Concentración máxima admisible =40µg/m³.

2.10 - pH de la lluvia anual por estaciones de monitoreos

ESTACIONES	2018	2019	2020	2021	2022
Casablanca	5,8	6,6	6,5	6,8	5,9
La Palma	6,1	6,4	7,4
Santiago de las Vegas	6,0	6,8	6,9	7,4	6,9
Colón	6,3	6,7	6,4	6,4	6,1
Falla	5,9	6,8	6,4	6,0	6,0
Palo Seco	6,1	6,4	7,0	6,3	6,0
Pinares de Mayarí	6,1	6,2	6,3
Santiago de Cuba	6,0	6,3	6,2	6,2	6,2
Contramaestre	6,0	6,7	6,5	6,2	6,0
Gran Piedra	5,8	6,3	6,2	6,3	5,9
Guantánamo	6,5	6,6	6,2	6,4	6,4
Bainoa	6,1	6,7	6,3	...	6,2
Cienfuegos	6,7	6,5	7,3	...	6,6
Vequitas	5,8	7,0	6,6
Guira de Melena	6,0	6,7	5,9	...	6,4
La Fe	6,0	6,5	7,1
Las Tunas	6,2	6,7	7,8	7,2	6,4
Nuevitas	6,0	6,5	6,8	7,6	6,5
Sancti Spiritus	6,2	6,3	...	5,8	5,8
Topes de Collantes	6,1	6,7	...	6,1	5,7
Yabu	6,1	6,8	6,3	6,4	6,5

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

En el 2017, se incorporan al muestreo diez estaciones, de forma sistemática y con calidad para mantener este control.

2.11 - Emisiones de gases de efecto invernadero.

AÑOS	CO2 eq	CO2	CH4	N2O	NOx	CO	COVDM	Gigagramo SO2
2010 ^(a)								
Emisiones brutas	56 343,28	35 234,06	641,95	24,61	93,26	379,60	32,64	807,11
Emisiones netas	31 714,24	10 605,02	641,95	24,61	93,26	379,60	32,64	807,11
Energía	32 931,01	137,39	0,76	92,90	358,52	32,59	799,39	
Procesos industriales	987,32	.	0,15	0,01	2,50	0,05	7,72	
Agricultura	31,37	349,16	23,15	0,20	6,22	
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-23 344,68	0,15	-	0,15	12,36	
Desechos	.	155,25	0,55	
2014 ^(a)								
Emisiones brutas	56 868,30	34 843,63	666,75	25,88	92,35	476,04	63,37	779,71
Emisiones netas	29 776,63	7 751,96	666,75	25,88	92,35	476,04	63,37	779,71
Energía	33 006,52	137,70	0,76	91,45	444,52	34,32	772,36	
Procesos industriales	772,91	.	0,23	0,01	0,00	29,05	7,35	
Agricultura	28,31	359,58	24,20	0,82	28,96	
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-26 055,77	0,04	.	0,07	2,56	
Desechos	.	169,43	0,69	
2016 ^(a)								
Emisiones brutas	55 796,00	33 971,53	659,92	25,70
Emisiones netas	28 196,90	6 372,43	659,92	25,70
Energía	32 346,85	134,95	0,75	
Procesos industriales	725,57	.	0,16	
Agricultura	24,70	349,00	24,08	
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-26 724,70	-	0	
Desechos	.	175,97	0,71	
2017 ^(a)								
Emisiones brutas	52 667,39	31 394,73	640,54	25,23
Emisiones netas	24 252,35	2 979,69	640,54	25,23
Energía	29 684,69	123,84	0,68	
Procesos industriales	700,81	.	0,23	
Agricultura	28,30	337,06	23,58	
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-27 434,11	-	-	
Desechos	.	179,64	0,73	
2018 ^(a)								
Emisiones brutas	52 293,80	31 090,49	642,91	24,85
Emisiones netas	23 062,82	1 859,51	642,91	24,85
Energía	29 254,17	122,05	0,67	
Procesos industriales	723,04	.	0,21	
Agricultura	25,83	341,32	23,21	
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-28 143,53	-	-	
Desechos	.	179,53	0,75	
2019 ^(a)								
Emisiones brutas	51 042,34	30 273,77	626,71	24,54
Emisiones netas	21 946,04	1 177,47	626,71	24,54
Energía	28 641,28	119,49	0,66	
Procesos industriales	707,03	.	0,20	
Agricultura	26,25	333,10	22,93	
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-28 197,09	
Desechos	.	174,12	0,75	

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

^(a) Emisiones recalculadas según la metodología aplicada para el reporte mencionado en la fuente.

2.12 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono.

SUSTANCIAS CONTROLADAS/ ACTIVIDADES CONSUMIDORAS	2018	2019	2020	2021	2022
Total	172,22	128,30	20,00	14,96	25,36
Clorofluorocarbonos (CFC)	-	-	-	-	-
Triclorofluorometano (CFC-11)	-	-	-	-	-
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Diclorodifluorometano (CFC-12)	-	-	-	-	-
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Triclorotrifluoroetano (CFC-113)	-	-	-	-	-
Solventes	-	-	-	-	-
Diclorotetrafluoroetano (CFC-114)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Cloropentafluoroetano (CFC-115)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Tetracloruro de carbono	-	-	-	-	-
Solventes	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-
Metil cloroformo	-	-	-	-	-
Solventes	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-
Hidroclorofluorocarbonos (HCFC)	172,22	128,30	20,00	14,96	25,36
Clorodifluorometano (HCFC-22)	172,22	120,55	20,00	14,96	25,36
Refrigeración	172,22	128,30	20,00	14,96	25,36
Diclorofluorometano (HCFC-141b)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	-	-
Clorodifluoroetano (HCFC-142b)	-	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	-	-
Refrigeración (Mezclas)	-	-	-	-	-
Diclorodifluoroetano (HCFC-123)	-	7,75	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Clorotetrafluoroetano (HCFC-124)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Bromuro de metilo	-	-	-	-	-
Agricultura	-	-	-	-	-
Cuarentena y preembarque	-	-	-	-	-

Fuente: Oficina Técnica del Ozono, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.13 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono de acuerdo al potencial de agotamiento.

SUSTANCIAS CONTROLADAS	Factor PAO	Toneladas potencial de agotamiento del ozono				
		2018	2019	2020	2021	2022
Total		9,47	7,24	1,10	0,82	1,52
Clorofluorocarbonos (CFC)		-	-	-	-	-
Triclorofluorometano (CFC-11)	1,00	-	-	-	-	-
Diclorodifluorometano (CFC-12)	1,00	-	-	-	-	-
Triclorotrifluoroetano (CFC-113)	1,00	-	-	-	-	-
Diclorotetrafluoroetano (CFC-114)	1,00	-	-	-	-	-
Cloropentafluoroetano (CFC-115)	0,60	-	-	-	-	-
Tetracloruro de carbono	1,10	-	-	-	-	-
Metil cloroformo	0,10	-	-	-	-	-
Hidroclorofluorocarbonos (HCFC)		9,47	7,24	1,10	0,82	1,52
Clorodifluorometano (HCFC-22)	0,06	9,47	7,24	1,10	0,82	1,52
Diclorofluorometano (HCFC-141b)	0,11	-	-	-	-	-
Clorodifluoroetano (HCFC-142b)	0,07	-	-	-	-	-
Diclorodifluoroetano (HCFC-123)	0,04	-	-	-	-	-
Clorotetrafluoroetano (HCFC-124)	0,02	-	-	-	-	-
Bromuro de metilo	0,60	-	-	-	-	-

Fuente: Oficina Tècnica del Ozono, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.14 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono por actividad consumidora.

ACTIVIDADES CONSUMIDORAS	Toneladas potencial de agotamiento del ozono				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	9,47	7,24	1,10	0,82	1,52
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-
Refrigeración	9,47	7,24	1,10	0,82	1,52
Solventes	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	-	-
Agricultura	-	-	-	-	-
Cuarentena y preembarque	-	-	-	-	-

Fuente: Oficina Tècnica del Ozono, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.15 - Dispositivos generadores de energía renovable en uso y biomasa empleada como combustible. ^(a)

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Dispositivos	U	11 904	10 490	9 703	9 957	16 622
Molinos de viento		4 091	3 957	3 722	3 799	8 884
Digestores de biogás		676	471	428	398	968
Plantas de biogás		54	34	3	3	38
Arietes hidráulicos		13	2	5	5	10
Hidroeléctricas ^(b)		112	150	147	149	146
Sistema de calentadores solares		2 631	1 753	1 629	1 866	2 170
Sistema de paneles fotovoltaicos		4 270	4 017	3 756	3 625	4 350
Aerogeneradores		8	5	1	1	21
Parque eólico		4	4	4	4	4
Otros ^(c)		45	97	8	107	31
Biomasa						
Bagazo de caña ^(d)	Mt	6 026,4	5 195,3	4 045,3	3 607,4	2 551,2
Leña	Mm ³	962,2	924,3	813,6	797,7	659,1
Serrín de madera	Mt	0,1	0,1	0,2	1,2	0,8
Cáscara de arroz	Mt	0	0	0,7
Desechos de café	Mt	0	0	2,0
Otros desechos forestales	Mt	0,8	0,9	0,9	2,3	11,5
Otros desechos agrícolas ^(e)	Mt	1,1	2,1	2,3

^(a) No incluye el sector privado.

^(b) Incluye las micro y minihidroeléctricas.

^(c) Se refiere a otros dispositivos como secaderos solares, destiladores solares.

^(d) Incluye paja de caña.

^(e) Incluye cáscara de coco y otros desechos agrícolas.

2.16 - Oferta de energía renovable ^(a)

CONCEPTO	Miles de toneladas equivalentes de petróleo				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	1 625,5	1 368,3	1 095,9	991,2	858,7
Dispositivos	39,1	37,5	34,4	33,6	49,0
Molinos de viento	4,0	3,2	2,9	2,9	5,1
Digestores de biogás	3,0	1,8	1,1	1,0	3,6
Plantas de biogás	0,1	0,9	1,2	1,2	7,0
Arietes hidráulicos	0	0	0	0	0
Hidroeléctricas ^(b)	12,5	12,4	11,2	10,3	12,0
Sistema de calentadores solares	3,9	3,5	3,3	3,8	4,3
Sistema de paneles fotovoltaicos	13,8	13,2	12,4	11,9	14,3
Aerogeneradores	0,3	0,7	0,6	0,6	0,9
Parque eólico	1,4	1,7	1,8	1,8	1,8
Otros ^(c)	0	0	0	0	0
Biomasa	1 586,4	1 330,7	1 061,5	957,6	809,7
Bagazo de caña ^(d)	1 446,3	1 196,5	942,7	840,6	711,0
Leña	136,1	130,4	115,0	112,8	86,5
Serrín de madera	0,6	1,0	2,0	1,2	0,5
Cáscara de arroz	2,7	2,1	0,9	0,9	0,1
Desechos de café	0	0	0	0	0
Otros desechos forestales	0,8	0,7	0,7	1,9	9,8
Otros desechos agrícolas ^(e)	0	0	0	0,2	1,8

^(a) No incluye el sector privado.

^(b) Incluye las micro y minihidroeléctricas.

^(c) Se refiere a otros dispositivos como secaderos solares, destiladores solares.

^(d) Incluye paja de caña.

^(e) Incluye cáscara de coco y otros desechos agrícolas.

2.17 - Extracción de agua por destinos.

CONCEPTO	2018	2019	2020	Millones de metros cúbicos	
				2021	2022
Extracción de agua dulce superficial	4 411	4 303	4 296	3 866	3 170
Extracción de agua dulce subterránea	2 973	2 773	2 372	2 578	2 430
Extracción de agua dulce	7 384	7 076	6 669	6 444	5 600
<i>de la cual extraída por:</i>					
Industria del suministro de agua (CIIU 36)	1 614	1 587	1 525	1 557	1 562
Hogares	14	14	13	13	14
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (CIIU 01-03)	4 108	3 755	3 539	3 093	2 577
<i>de la cual</i> Irrigation in agriculture	2 858	2 549	2 403	2 355	1 864
Explotación de minas y canteras (CIIU 05-09)					
Industrias manufactureras (CIIU 10-33)	71	66	63	65	59
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado (CIIU 35)	6	5	5	3	3
<i>de la cual</i> Industria de la energía eléctrica (CIIU 351)	6	5	5	3	4
Construcción (CIIU 41-43)	10	10	10	8	7
Otras actividades económicas	1 575	1 653	1 527	1 718	1 387
Agua desalinizada	20	20	21	21	21
Agua reutilizada	10	10	12	12	12
Importaciones de agua	-	-	-	-	-
Exportaciones de agua	-	-	-	-	-
Total de agua dulce disponible para utilización (=3+14+15+16-17)	7 428	7 120	6 715	6 490	5 647
Pérdidas durante el transporte	1 093	1 195	1 132	921	961
Utilización de agua dulce total (=18-19)	6 335	5 925	5 583	5 569	4 687
<i>de la cual utilizada por:</i>					
Hogares	533	499	507	511	482
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (CIIU 01-03)	3 777	3 532	3 322	3 477	2 961
<i>de la cual</i> Riego en agricultura	3 150	2 946	2 771	2 886	2 395
Explotación de minas y canteras (CIIU 05-09)	-	-	-	-	-
Industrias manufactureras (CIIU 10-33)	103	96	90	94	88
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado (CIIU 35)	24	22	21	28	28
<i>de la cual</i> Industria de la energía eléctrica (CIIU 351)	24	22	21	28	28
Construcción (CIIU 41-43)	34	32	30	29	28
Otras actividades económicas	1 864	1 744	1 637	1 431	1 099

2.18 - Proporción de la población que utiliza fuentes de agua e instalaciones mejoradas de saneamiento.

CONCEPTO	Por ciento								
	2017		2018		2019				
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área na	Área rural	Total	Área na	Área rural
Población con acceso a fuentes de agua mejoradas	95,7	98,1	87,0	95,7	98,3	87,1	96,7	98,3	91,5
Con Gestión:	95,7	98,1	87,0	95,7	98,3	87,1	96,7	98,3	91,5
De manera segura	48,7	50,0	44,1	51,5	52,8	47,1	53,7	57,3	41,4
Por lo menos Básica (<30 minutos)	46,1	47,6	41,0	43,6	45,1	38,6	42,5	40,6	49,2
Limitada (>30 minutos)	0,9	0,5	1,9	0,6	0,4	1,4	0,5	0,4	0,9
Población sin acceso a fuentes de agua mejoradas	4,3	1,9	13,0	4,3	1,7	12,9	3,3	1,7	8,5
Población con acceso a instalaciones de saneamiento mejoradas	97,0	98,4	92,8	97,2	97,5	96,0	98,5	99,2	96,2
Con Gestión:	97,0	98,4	92,8	97,2	97,5	96,0	98,5	99,2	96,2
De Manera Segura	40,2	38,5	46,1	40,9	39,2	46,6	52,3	49,2	62,6
Por lo menos Básica	40,7	43,7	30,8	41,5	43,9	33,3	46,2	50,0	33,6
Limitada (compartida)	16,1	16,2	15,9	14,8	14,4	16,1	0,1	0,1	0,0
Población sin acceso instalaciones de saneamiento mejoradas	3,0	1,6	7,2	2,8	2,5	4,0	1,5	0,8	3,8
CONCEPTO	2020		2021		2022				
	Total	Área urbana	Total	Área na	Área rural	Total	Área na	Área rural	
	Total	Área urbana	Total	Área na	Área rural	Total	Área na	Área rural	
Población con acceso a fuentes de agua mejoradas	97,7	99,2	92,9	98,6	99,9	94,2	97,6	99,5	91,2
Con Gestión:	97,7	99,2	92,9	98,6	99,9	94,2	97,6	99,5	91,2
De manera segura	55,2	58,2	45,4	59,6	63,0	48,2	61,2	65,8	45,6
Por lo menos Básica (<30 minutos)	41,8	40,5	46,4	36,8	35,8	40,2	35,4	33,2	42,9
Limitada (>30 minutos)	0,7	0,5	1,1	2,2	1,1	5,8	1,0	0,5	2,7
Población sin acceso a fuentes de agua mejoradas	2,3	0,8	7,1	1,4	0,1	5,8	2,4	0,5	8,8
Población con acceso a instalaciones de saneamiento mejoradas	99,4	99,6	98,8	99,5	99,8	99,0	98,4	99,7	94,1
Con Gestión:	99,4	99,6	98,8	99,5	99,8	99,0	98,4	99,7	94,1
De Manera Segura	59,0	54,0	76,0	61,4	56,9	76,6	61,0	57,4	73,2
Por lo menos Básica	40,4	45,6	22,8	38,1	42,8	22,4	37,4	42,3	20,9
Limitada (compartida)	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
Población sin acceso instalaciones de saneamiento mejoradas	0,6	0,4	1,2	0,5	0,2	1,0	1,6	0,3	5,9

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hídricos.

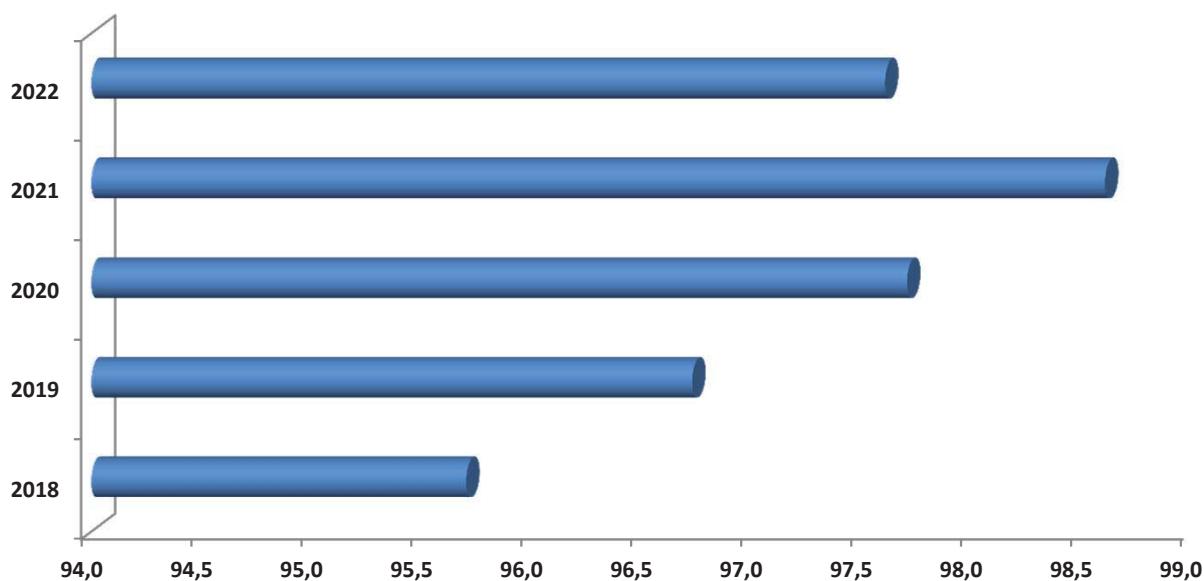
2.19 - Cobertura de agua potable por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	2018	2019	2020	2021	2022	Por ciento
Cuba	95,7	96,7	97,7	98,6	97,6	
Pinar del Río	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Artemisa	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Villa Clara	100,0	99,8	100,0	100,0	100,0	
Cienfuegos	84,7	100,0	100,0	100,0	100,0	
Sancti Spíritus	99,7	91,4	100,0	100,0	100,0	
Ciego de Ávila	99,8	100,0	100,0	100,0	100,0	
Camagüey	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Las Tunas	100,0	98,9	100,0	100,0	100,0	
Holguín	92,0	98,3	100,0	100,0	100,0	
Granma	71,8	79,4	79,6	89,5	75,7	
Santiago de Cuba	89,9	89,2	93,3	94,3	94,6	
Guantánamo	100,0	96,1	96,8	97,4	97,5	
Isla de la Juventud	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hídricos.

Nota: A partir del año 2019, es la proporción de la población que utiliza fuentes mejoradas de agua según metadatos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

2.19.1 Gráfico: Cobertura de agua potable, período 2018-2022



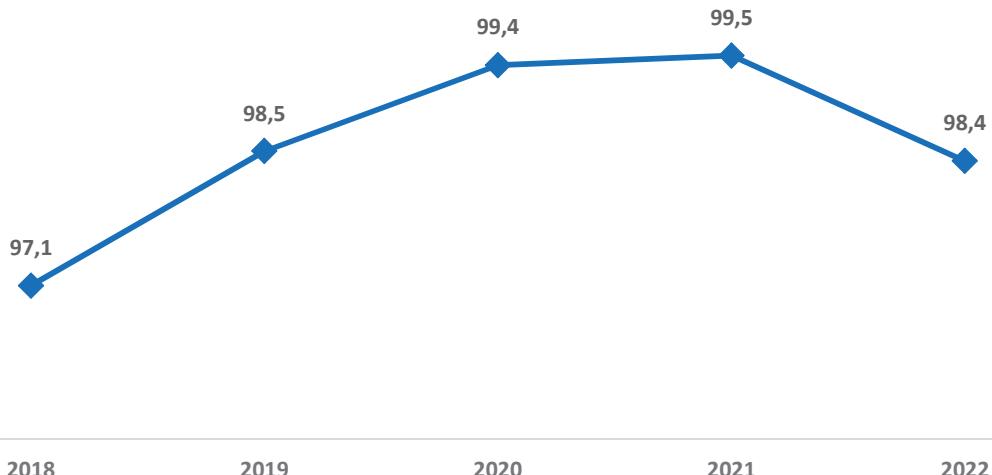
2.20 - Cobertura de saneamiento por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	2018	2019	2020	2021	2022	Por ciento
Cuba	97,1	98,5	99,4	99,5	98,4	
Pinar del Río	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Artemisa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Villa Clara	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Cienfuegos	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Sancti Spíritus	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ciego de Ávila	86,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Camagüey	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Las Tunas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Holguín	92,2	97,2	100,0	100,0	100,0	100,0
Granma	100,0	98,1	100,0	100,0	100,0	100,0
Santiago de Cuba	82,3	88,2	93,8	95,0	83,3	
Guantánamo	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Isla de la Juventud	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hídricos.

Nota: A partir del año 2019 es la proporción de la población que utiliza instalaciones mejoradas de saneamiento según metadato de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

2.20 Gráfico: Cobertura de Saneamiento. Cuba. Períodop 2018- 2022



2.21 - Sistema de acueductos y alcantarillados.

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Acueductos						
Extensión de la red	km	23 752	24 706	24 706	24 706	24 706
Localidades beneficiadas	U	2 493	2 496	2 496	2 496	2 575
Número de plantas potabilizadoras	U	82	84	87	87	88
Volumen de agua suministrada	hm ³	1 614	1 587	1 538	1 574	1 575
Volumen de agua tratada	hm ³	1 603	1 558	1 526	1 561	1 559
Porcentaje de agua tratada	%	99,3	98,3	99,2	99,2	99,0
Número de estaciones de cloración	U	2 415	2 418	2 418	2 418	2 418
con cloro gas		155	156	156	156	156
con hipoclorito		2 260	2 262	2 262	2 262	2 262
Número de estaciones de fluoración	U	1	1	1	1	1
Alcantarillado						
Extensión	km	5 752	5 420	5 420	5 420	5 420
Localidades beneficiadas	U	563	568	568	568	563
Total de sistemas de tratamiento	U	798	825	825	825	825
Total de plantas de tratamiento de residuales	U	18	24	24	24	24
Capacidad de las plantas de tratamiento	1000 m ³ /d	62	64	64	64	64
Volumen evacuado	hm ³	424	347	334	1 004	1 159
Volumen tratado	hm ³	114	93	108	431	470
Porcentaje de aguas residuales tratadas	%	26,9	26,8	32,3	42,9	40,5

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hídricos.

2.22 - Clasificación genética de los suelos de Cuba.^(a)

CUBA/PROVINCIAS	Total	Ferríticos	Ferralíticos	Fersialítico	Pardos	Miles de hectáreas	
						Húmicos	Calcimórficos
Cuba	8 709,3	174,3	2 054,2	1 008,0	2 338,8	626,8	
Pinar del Río	752,8	2,7	221,1	22,3	31,8	82,9	
Artemisa	323,1	-	112,4	80,7	60,0	12,6	
La Habana	29,2	-	5,4	3,2	13,1	1,5	
Mayabeque	271,6	0,1	116,8	16,7	63,7	30,9	
Matanzas	753,1	0,4	433,4	27,7	78,6	150,9	
Villa Clara	748,9	1,9	146,6	118,5	249,4	42,2	
Cienfuegos	392,4	-	115,2	43,1	154,7	35,4	
Sancti Spíritus	545,0	-	68,3	61,4	239,6	6,5	
Ciego de Ávila	508,0	-	243,2	50,1	66,8	42,8	
Camagüey	1 109,4	60,3	234,8	109,4	372,7	50,7	
Las Tunas	591,2	-	94,3	104,3	174,7	28,1	
Holguín	862,7	84,9	3,1	228,3	225,8	94,5	
Granma	555,0	-	26,0	59,3	70,8	7,0	
Santiago de Cuba	589,2	-	50,9	35,6	285,7	39,6	
Guantánamo	573,7	24,0	110,8	47,4	251,3	1,2	
Isla de la Juventud	104,0	-	71,9	-	0,1	-	

CUBA/PROVINCIAS	Vertisuelos	Hidromórficos	Halomórficos	Aluviales	Poco evolucionados	
Cuba	1 057,2	321,9	56,7	444,9	626,5	
Pinar del Río	-	69,6	-	69,0	253,4	
Artemisa	3,0	39,0	-	12,3	3,1	
La Habana	0,6	3,1	-	1,7	0,6	
Mayabeque	18,2	8,1	-	10,6	6,5	
Matanzas	15,3	43,8	-	3,0	-	
Villa Clara	56,7	56,4	15,4	39,7	22,1	
Cienfuegos	18,6	2,2	-	8,9	14,3	
Sancti Spíritus	87,6	21,8	9,9	26,9	23,0	
Ciego de Ávila	74,5	11,6	0,4	15,2	3,4	
Camagüey	182,3	29,6	12,0	31,3	26,3	
Las Tunas	120,3	23,3	17,3	10,6	18,3	
Holguín	209,0	-	0,2	16,9	-	
Granma	246,8	1,5	-	143,6	-	
Santiago de Cuba	24,3	0,5	-	19,1	133,5	
Guantánamo	-	-	1,5	32,9	104,6	
Isla de la Juventud	-	11,4	-	3,2	17,4	

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

^(a) Revisión a partir del mapa 1: 25 000, confeccionado según la Segunda Versión de Clasificación Genética de los Suelos de Cuba, 1975.

2.23 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba. ^(a)

CUBA/PROVINCIAS	Total	Muy	Medianamente	Poco	Miles de hectáreas
		productivos	Productivos	productivos	
Cuba	8 709,3	1 436,6	1 453,5	1 811,8	4 007,4
Pinar del Río	752,8	44,9	172,7	232,5	302,7
Artemisa	323,1	50,6	68,9	151,0	52,6
La Habana	29,2	4,7	11,4	8,0	5,1
Mayabeque	271,6	70,8	53,1	77,2	70,5
Matanzas	753,1	213,9	105,8	122,5	310,9
Villa Clara	748,9	102,1	113,4	143,3	390,1
Cienfuegos	392,4	87,5	81,4	68,4	155,1
Sancti Spíritus	545,0	112,8	111,3	99,4	221,5
Ciego de Ávila	508,0	203,1	65,4	81,1	158,4
Camagüey	1 109,4	223,7	201,3	280,6	403,8
Las Tunas	591,2	107,7	109,3	114,2	260,0
Holguín	862,7	12,5	111,6	191,0	547,6
Granma	555,0	65,5	69,9	113,3	306,3
Santiago de Cuba	589,2	74,9	117,9	86,2	310,2
Guantánamo	573,7	46,5	35,4	26,3	465,5
Isla de la Juventud	104,0	15,4	24,7	16,8	47,1

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

(a) Revisión a partir del mapa 1:25 000 confeccionado según la Segunda Versión de Clasificación Genética de los Suelos de Cuba, 1975.

2.24 - Principales factores limitantes edáficos, año 1996

FACTORES	Superficie afectada (MMha)	Proporción de la	Proporción de la
		superficie agrícola (%)	superficie del país (%)
Salinidad y sodicidad	1,00	14,9	9,1
Erosión (muy fuerte a media)	2,90	43,3	26,4
Mal drenaje	2,70	40,3	24,6
De ello:			
Mal drenaje interno	1,80	26,9	16,4
Baja fertilidad	3,00	44,8	27,3
Compactación natural	1,60	23,9	14,6
Acidez			
pH KCl<6	2,70	40,3	24,6
pH KCl<4,6	0,70	10,4	6,4
orgánica	4,66	69,6	42,4
Baja retención de humedad	2,50	37,3	22,8
Pedregosidad y rocosidad	0,80	11,9	7,3
De ellas:			
Muy rocosas y/o pedregosas	0,45	6,7	4,1
Desertificación			
Zonas semi húmedas	0,81	12,1	7,4
Zonas secas	0,71	10,6	6,5

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

2.25 - Uso de la tierra según clasificaciones FAO.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Miles de hectáreas 2022
Superficie del país	10 998,4	10 998,4	10 998,4
Superficie de tierras
Superficie agrícola	6 300,2	6 400,8	6 400,8
Tierras arables y cultivos permanentes
Tierras arables
Cultivos temporales
Praderas y pastos temporales
Barbecho (temporal: menos de 5 años)
Cultivos permanentes
Praderas y pastos permanentes
Praderas y pastos permanentes, cultivados (más de 5 años)
Praderas y pastos permanentes, crecidos de forma natural
Superficie no agrícola	4 688,20	4 585,60
Superficie forestal
Otra tierra
Aguas interiores

Fuente: Dirección de Suelos y Control de la tierra, Ministerio de la Agricultura.

2.26 - Indicadores seleccionados de Silvicultura.

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Extensión de la superficie de bosques	Mha	3 269,5	3 286,9	3 301,2	3 309,6	3 331,7
Proporción cubierta de bosques ^(a)	%	31,5	31,7	31,8	31,9	32,1
Variación anual de la superficie boscosa	Mha	27,3	17,4	14,3	8,4	22,2
Variación anual de la superficie boscosa	%	0,8	0,5	0,4	0,3	0,7
Extensión Superficie de bosque natural	Mha	2 729,6	2 746,9	2 748,9	2 755,1	2 770,2
Cobertura de bosque natural	%	83,6	83,6	83,3	83,2	83,1
Variación anual superficie de bosques natural	Mha	20,3	17,3	2,0	6,2	15,2
Variación anual superficie de bosques natural	%	0,8	0,6	0,1	0,2	0,6
Superficie deforestada	Mha	213,3	211,9	226,6	220,9	212,4
Variación de la superficie deforestada	Mha	-22,8	-1,4	14,7	-5,7	-8,5
Variación de la superficie deforestada	%	-9,7	-0,6	6,9	-2,5	-3,9

Fuente: Dirección Nacional Forestal. Ministerio de la Agricultura.

(a) Calculada con relación a la superficie terrestre total de Cuba (excluye aguas interiores).

Gráficos 2.23.1 y 2.26.1

2.23 Gráfico: Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba ^(a)

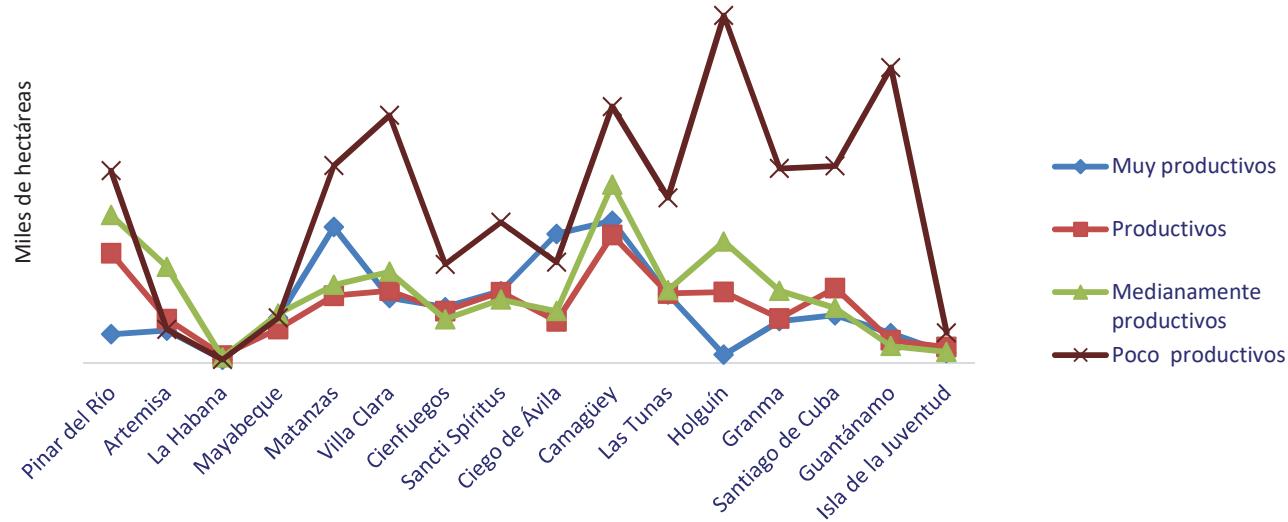
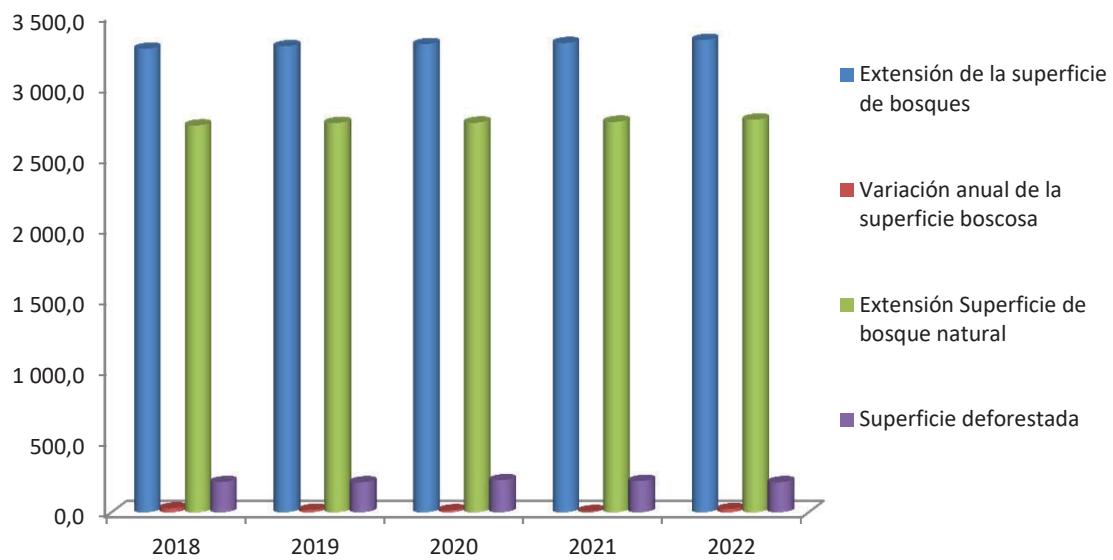


Gráfico 2.26 - Indicadores seleccionados de Silvicultura.



2.27- Superficie cubierta de bosques por provincias.

PROVINCIAS	2017		2018		2019	
	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%) ^(a)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%) ^(a)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%) ^(a)
Cuba	3 242,2	31,2	3 269,5	31,5	3 286,9	31,7
Pinar del Río	402,9	47,4	403,7	47,5	408,3	48,0
Artemisa	92,2	24,0	99,4	25,9	99,0	25,8
La Habana	12,7	18,2	12,9	18,5	13,0	18,7
Mayabeque	82,0	22,7	83,0	22,9	85,0	23,5
Matanzas	378,3	39,4	378,3	39,4	378,3	39,4
Villa Clara	187,7	23,2	187,9	23,2	188,5	23,3
Cienfuegos	73,1	18,0	73,3	18,0	77,0	19,0
Sancti Spíritus	128,3	20,0	128,9	20,1	129,6	20,2
Ciego de Ávila	140,0	21,5	140,5	21,5	140,8	21,6
Camagüey	388,6	26,8	390,6	26,9	391,9	27,0
Las Tunas	123,1	19,1	124,2	19,3	124,2	19,3
Holguín	348,5	38,7	356,2	39,5	356,6	39,6
Granma	220,2	27,1	222,2	27,4	222,8	27,4
Santiago de Cuba	204,7	33,7	206,7	34,0	208,8	34,3
Guantánamo	306,1	50,4	307,6	50,6	308,1	50,7
Isla de la Juventud	154,0	69,3	154,2	69,4	154,9	69,7
<hr/>						
PROVINCIAS	2020		2021		2022	
	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%) ^(a)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%) ^(a)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%) ^(a)
Cuba	3 301,2	31,8	3 309,6	31,9	3 331,7	32,1
Pinar del Río	409,0	48,1	410,3	48,2	411,0	48,3
Artemisa	86,7	22,6	88,7	23,1	90,0	23,5
La Habana	13,3	19,0	13,5	19,3	13,8	19,8
Mayabeque	87,4	24,1	88,3	24,4	89,7	24,8
Matanzas	393,9	41,0	394,3	41,0	396,3	41,2
Villa Clara	187,2	23,1	73,6	18,1	188,4	23,3
Cienfuegos	78,4	19,3	187,3	23,1	73,8	18,2
Sancti Spíritus	130,7	20,4	131,2	20,5	131,5	20,5
Ciego de Ávila	141,2	21,6	141,4	21,7	141,9	21,7
Camagüey	393,4	27,1	395,1	27,2	397,1	27,4
Las Tunas	128,3	20,0	128,7	20,0	129,1	20,1
Holguín	351,0	39,0	352,2	39,1	351,9	39,1
Granma	223,8	27,6	224,4	27,6	225,1	27,7
Santiago de Cuba	210,8	34,7	212,4	34,9	217,0	35,7
Guantánamo	311,5	51,3	312,2	51,4	313,7	51,6
Isla de la Juventud	154,9	69,7	156,0	70,2	161,4	72,6

Fuente: Dirección Nacional Forestal. Ministerio de la Agricultura.

(a) Calculada con relación a la superficie terrestre total de Cuba (excluye aguas interiores).

2.28 - Superficie plantada de árboles por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	2018	2019	2020	2021	Hectáreas 2022
Cuba	15 439,2	13 376,3	12 615,9	10 812,4	9 168,6
Pinar del Río	2 113,0	1 504,5	1 473,3	1 299,9	940,2
Artemisa	747,7	569,1	543,0	463,0	469,5
La Habana	137,4	53,2	33,3	22,7	21,5
Mayabeque	492,5	426,5	371,5	300,3	299,2
Matanzas	840,3	452,9	497,9	522,9	262,7
Villa Clara	351,5	494,7	395,2	274,8	538,9
Cienfuegos	451,0	359,5	324,8	301,2	254,8
Sancti Spíritus	418,0	306,9	280,1	308,8	264,2
Ciego de Ávila	362,4	306,9	353,0	256,7	415,0
Camagüey	669,3	748,0	740,5	653,6	196,3
Las Tunas	654,1	765,1	673,1	581,2	491,5
Holguín	1 896,6	1 659,7	1 410,5	1 245,0	861,0
Granma	728,2	614,3	467,1	352,8	383,0
Santiago de Cuba	3 255,3	2 997,0	3 158,1	2 784,5	2 355,3
Guantánamo	1 500,9	1 297,0	1 339,3	1 215,0	1 304,5
Isla de la Juventud	821,0	821,0	555,2	230,0	111,0

Fuente: Dirección Nacional Forestal. Ministerio de la Agricultura.

2.29 - Diversidad de la biota cubana.

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES	Nombres comunes	Cantidad de especies		Ambientes donde se desarrollan			Unidad	
		De ello:						
		Conocidas	Naturalizadas	Terrestre	Marino	Dulceacuícola		
		Exóticas						
Total		35 720	1 473	25 033	8 644	2 043		
REINO BACTERIA	Bacterias	332	-	-	177	155		
Actinobacteria	Actinobacterias	34	-	-	34	-		
Cyanobacteria	Cianobacterias	190	-	-	35	155		
Proteobacteria	Proteobacterias	105	-	-	105	-		
Otros		3	-	-	3	-		
REINO PROTOZOA	Protozoos	300	-	144	82	104		
Ciliophora	Cilióforos	98	-	-	60	38		
Euglenozoa	Euglenozoos	66	-	-	-	66		
Sarcomastigophora	Sarcomastigóforos	22	-	-	22	-		
Mycetozoa	Mixomicetos	114	-	144	-	-		
REINO FUNGI	Hongos	4 063	-	4 023	40	-		
Ascomycota	Ascomicetos	2 975	-	2 935	40	-		
Basidiomycota	Basidiomicetos	1 028	-	1 028	-	-		
otras Clases		60	-	60	-	-		
REINO CHROMISTA	Cromistas	1 426	-	-	1 250	176		
Miozoa	Dinoflagelados	208	-	-	198	10		
Ochrophyta	Diatomeas y algas pardas	502	-	-	338	164		
Retaria	Foraminíferos	688	-	-	688	-		
otras Clases		28	-	-	26	2		
REINO PLANTAE	Plantas	8 896	929	7 759	474	663		
Chlorophyta	Algas verdes	441	-	-	179	262		
Charophyta	Algas caroítas	240	-	-	1	239		
Rhodophyta	Algas rojas	296	-	-	288	8		
Marchantiophyta	Hepáticas	489	-	489	-	-		
Anthocerophyta	Antoceros	12	-	12	-	-		
Bryophyta	Musgos	415	-	415	-	-		
Tracheophyta	Plantas vasculares	-	-	-	-	-		
Lycopodiophyta	Licofitos y Selaginelas	52	1	52	-	-		
Polypodiopsida	Helechos y equisetos	541	12	533	-	8		
Spermatophytina: Pinophyta	Pinos	10	2	10	-	-		
Spermatophytina: Cycadophyta	Cícadas y zamias	10	3	10	-	-		
Spermatophytina: Magnoliophyta	Plantas con flores	6 390	911	6 238	6	146		

2.29 - Diversidad de la biota cubana. (conclusión)

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES	Nombres Comunes	Cantidad de especies		Ambientes donde se desarrollan			Unidad
		Conocidas	Naturalizadas	De ellos:			
				Exóticas	Terrestre	Marino	Dulceacuícola
Reino Animalia	Animales	20 703	544	13 107	6 621	945	
Cnidaria	Cnidarios	-	-	-	-	-	-
Hydrozoa	Medusas y aguas malas	150	-	-	150	-	-
Anthozoa	Anémonas, corales y gorgonias	243	-	-	243	-	-
Ctenophora	Tenóforos	6	-	-	6	-	-
Porifera	Espónjas	308	-	-	304	4	
Chaetognatha	Gusanos flecha	9	-	-	9	-	-
Arthropoda	Artrópodos	-	-	-	-	-	-
Chelicerata: Arachnida	Arañas, opíliones, escorpiones	850	11	850	-	-	-
Chelicerata: Arachnida	Ácaros y garrapatas	956	53	919	-	37	
Chelicerata: Pycnogonida	Arañas de mar	13	-	-	13	-	-
Crustacea: Malacostraca	Cangrejos, camarones, cochinillas	1 178	2	75	1 058	45	
Crustacea: Maxillopoda	Copépodos, cirrípedos	241	-	-	241	-	-
otras Clases de crustáceos	Ostracodos, branquiópodos, etc.	102	-	-	31	71	
Hexapoda: Collembola	Colémbulos	115	-	115	-	-	-
Hexapoda: Diplura	Diplúros	12	-	12	-	-	-
Hexapoda: Insecta	Insectos	9 024	340	8 598	-	426	
Hexapoda: Protura	Proturos	1	-	1	-	-	-
Myriapoda: Chilopoda	Ciempíes	40	-	40	-	-	-
Myriapoda: Diplopoda	Milpiés	101	-	101	-	-	-
Nematoda	Nemátodos	829	-	287	517	25	
Tartígrada	Tartígrados u osos de agua	5	-	5	-	-	-
Acanthocephala	Acantocéfalos	10	-	9	-	1	
Annelida	Gusanos anillados	450	-	34	399	17	
Bryozoa	Briozos	83	-	-	82	1	
Mollusca	Moluscos	-	-	-	-	-	-
Gastropoda	Caracoles y babosas	2 888	57	1 399	1 453	36	
Bivalvia	Bivalvos	340	-	-	332	8	
Cephalopoda	Pulpos y calamares	38	-	-	38	-	-
otras Clases de moluscos	Quitones, etc.	67	-	-	67	-	-
Plathyhelminthes	Gusanos planos	317	1	124	130	63	
Rotifera	Rotíferos	10	-	-	-	10	
Sipunculida	Gusanos cacahuete	23	-	-	23	-	-
Echinodermata	-	-	-	-	-	-	-
Asterozoa: Asteroidea	Estrellas de mar	76	-	-	76	-	-
Asterozoa: Ophiuroidea	Ofiuros	155	-	-	155	-	-
Crinozoa: Crinoidea	Lirios de mar	34	-	-	34	-	-
Echinozoa: Echinoidea	Erizos de mar	64	-	-	34	-	-
Echinozoa: Holothuroidea	Pepinos de mar	48	-	-	48	-	-
Chordata	Cordados	-	-	-	-	-	-
Urochordata: Ascidiacea	Ascidias	63	-	-	63	-	-
Vertebrata: Myxini	Mixinas	2	-	-	2	-	-
Vertebrata: Holocephali	Chimeras	1	-	-	1	-	-
Vertebrata: Actinopterygii	Peces óseos	1 052	32	-	957	95	
Vertebrata: Elasmobranchii	Tiburones y rayas	83	-	-	83	-	-
Vertebrata: Amphibia	Anfibios	69	2	58	-	11	
Vertebrata: Reptilia	Reptiles	166	9	154	5	7	
Vertebrata: Aves	Aves	402	15	270	44	88	
Vertebrata: Mammalia	Mamíferos	79	22	56	23	-	-

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.30 - Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana.

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES		Nombres comunes	Species		
			Conocidas ^(a)	(U)	Endémicas (%)
Total			22 281	8 220	36,9
Plantae	Bryophyta y Marchantiophyta	Musgos y hepáticas	904	84	9
	Pteridophyta	Helechos	541	72	13
	Pinophyta	Pinos y cipreses	10	5	50
	Magnoliophyta	Plantas con flores	6 384	2 696	42
Animalia	Platyhelminthes	Duelas, tenias	317	75	24
	Nematoda	Nemátodos	311	93	30
	Mollusca	Moluscos	1 926	1 340	70
	Annelida (Oligochaeta)	Lombrices de tierra	27	25	93
	Arthropoda- Arachnida	Arañas, escorpiones	1 806	837	46
	Arthropoda- Crustacea	Cangrejos, camarones, etc.	191	13	7
	Arthropoda- Chilopoda	Ciempíes	40	16	40
	Arthropoda- Diplopoda	Milpiés	101	100	99
	Arthropoda- Insecta	Insectos	9 024	2 602	29
	Chordata- Actinopterygii	Peces óseos	55	21	38
	Chordata- Amphibia	Anfibios	69	65	94
	Chordata- Reptilia	Reptiles	161	136	84
	Chordata- Aves	Aves	358	26	7
	Chordata- Mammalia	Mamíferos	56	14	25

^(a) No incluye especies extintas, ni exóticas naturalizadas (excepto en las plantas con flores).

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.31 - Endemismo vegetal por distritos fito geográficos seleccionados.

REGIONES	Distritos	Total (U)	De ello: Estricto	
			Cantidad (U)	Por ciento (%)
Occidental	Sierra del Rosario	316	25	7,9
	Sierra de los Órganos	249	64	25,7
	Arenas Blancas	230	43	18,7
	Meseta de Cajálbana	207	45	21,7
Central	Macizo de Guamuhaya	325	83	25,5
	Costa Norte Centroriental	237	51	21,5
	Llanura Centroccidental	213	13	6,1
	Llanura Centroriental	585	97	16,6
Oriental	Moa-Toa	959	327	34,1
	Meseta de Nipe	543	92	16,9
	Sierra Cristal	449	60	13,4
	Alturas del Pico Turquino	399	131	32,8
	Costa de Maisí- Guantánamo	367	81	22,1
	Santa Catalina	341	54	15,8

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.32 - Táxones de la flora cubana evaluados según las categorías de UICN.^(a)

CATEGORÍAS	Unidad
	Cantidad de táxones evaluados
Total	3 759
Extinto	24
Peligro crítico	580
En peligro	262
Vulnerable	138
Otros amenazados ^(b)	705
Casi amenazado	146
Preocupación menor	1 178
Datos insuficientes	726

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

^(a) UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

^(b) Categoría que incluye táxones evaluados preliminarmente como amenazados, pero sin asignarles una categoría UICN.

2.33 - Táxones de la flora y fauna con protección ex situ.

INSTITUCIONES	Provincias	Cantidad de especies						De ello:			
								Total	Cubanas	(U)	(U)
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(U)	(U)	(U)	(%)
Flora											
Jardín Botánico Pinar del Río	Pinar del Río	1 500	905	60,3	84	5,6
Orquidario Soroa	Pinar del Río	758	177	23,4	27	3,6
Jardín Botánico Nacional	La Habana	3 901	771	19,8	297	7,6	110	2,8
Jardín Botánico Matanzas	Matanzas	237	82	34,6	16	6,8
Jardín Botánico Cienfuegos	Cienfuegos	1 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jardín Macradenia	Cienfuegos	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jardín Botánico Sancti Spíritus	Sancti Spíritus	301	95	31,6	23	7,6
Jardín Botánico Cupainicú	Granma	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jardín de Helechos	Santiago de Cuba	318	228	71,7	39	12,3
Jardín Botánico Las Tunas	Las Tunas	1 012	394	38,9	131	12,9	82	8,1
Fauna											
Parques zoológicos		105	28	26,7	21	20,0	10	9,5

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.34 - Táxones de la fauna cubana evaluados según las categorías de la IUCN.

CATEGORÍAS	Total	Unidad									
		Extinto a nivel regional		En peligro crítico			En peligro		Casi amenazado	Preocupación menor	Datos insuficientes
		Extinto	-	-	57	137	136	112	1 491	86	
Total	2 021	2	-	57	137	136	112	1 491	86		
Invertebrados	240	-	-	20	44	57	43	59	17		
Hydrozoa (Hidrozoos)	2	-	-	-	-	-	-	2	-		
Anthozoa (Corales)	55	-	-	2	2	6	2	37	6		
Moluscos gastrópodos	82	-	-		29	10	41	2	-		
Arachnida (Arácnidos)	41	-	-	3	-	29	-	5	4		
Malacostraca (Crustáceos)	22	-	-	2	-	-	-	13	7		
Insecta (Insectos)	38	-	-	13	13	12	-	-	-		
Vertebrados	1 781	2	-	37	93	79	69	1 432	69		
Myxini (Mixinos)	2	-	-	-	-	-	-	1	1		
Elasmobranchii (tiburones y rayas)	83			6	19	15	12	28	3		
Actinopterygii (Peces óseos)	1 025	-	-	4	6	26	12	943	34		
Amphibia (Anfibios)	61	-	-	16	24	9	2	9	1		
Reptilia (Reptiles)	153	-	-	5	30	9	13	71	25		
Aves	402	2	-	4	10	13	26	347	-		
Mammalia (Mamíferos)	55	-	-	2	4	7	4	33	5		

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

(a) Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN).

2.35 - Áreas protegidas. ^(a)

CUBA/PROVINCIAS	Número (U)			Superficie (km ²)		
	Total	Nacional	Local	Total	Terrestre	Marina
Cuba	144	69	75	32 952,4	17 517,6	15 434,8
Pinar del Río	12	9	3	3 258,6	1 470,0	1 788,6
Artemisa	9	3	6	270,7	270,7	0,0
La Habana	5	1	4	25,8	15,5	10,3
Mayabeque	4	1	3	948,1	156,3	791,8
Matanzas	15	6	9	7 473,4	5 212,1	2 261,4
Villa Clara	11	8	3	2 275,0	458,1	1 816,9
Cienfuegos	4	2	2	83,4	69,7	13,8
Sancti Spíritus	10	3	7	2 900,5	1 157,4	1 743,2
Ciego de Ávila	5	3	2	737,2	374,1	363,0
Camagüey	15	5	10	5 692,9	2 009,9	3 683,1
Las Tunas	6	2	4	383,6	281,0	102,6
Holguín	7	4	3	399,8	393,6	6,3
Granma	11	5	6	2 618,2	1 339,9	1 278,3
Santiago de Cuba	10	5	5	810,0	792,4	17,6
Guantánamo	12	6	6	2 478,2	2 348,0	130,2
Isla de la Juventud	8	6	2	2 597,0	1 169,2	1 427,9

Fuente: Centro Nacional de Áreas Protegidas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

^(a) Aprobadas por el Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros.

Nota: Las posibles diferencias en los totales se deben al redondeo de las cifras.

2.36 - Áreas protegidas con reconocimiento internacional.

ÁREAS	Provincia	Superficie	Zona		Zona de		Zona de	
		total (km ²)	núcleo (km ²)	(%)	amortiguamiento (km ²)	(%)	transición (km ²)	(%)
Reservas de la Biósfera								
Guanahacabibes	Pinar del Río	1 191,9	348,6	29,2	736,4	61,8	107,0	9,0
Sierra del Rosario	Artemisa	250,7	24,7	9,8	80,2	32,0	145,8	58,2
Cuchillas del Toa	Guantánamo - Holguín	2 083,1	897,4	43,1	492,8	23,7	692,8	33,3
Ciénaga de Zapata	Matanzas	10 499,0	7 478,0	71,2	1 968,0	18,7	1 053,0	10,0
Buenavista	Villa Clara, S. Spíritus y Ciego de Ávila	3 154,7	765,1	24,3	195,6	6,2	2 194,0	69,5
Baconao	Santiago de Cuba - Guantánamo	848,5	141,5	16,7	446,5	52,6	260,5	30,7
Patrimonio Natural de la Humanidad								
Parque Nacional								
Desembarco del Granma	Granma	325,8
Alejandro de Humboldt	Guantánamo	706,8
Paisaje Cultural								
Parque Nacional Viñales	Pinar del Río	111,2
Sitio Ramsar								
Ciénaga de Zapata	Matanzas	6 657,9
Ciénaga de Lanier y Sur de la Isla de la Juventud	Isla de la Juventud	1 540,3
Humedal Río Máximo-Cagüey	Camagüey	225,8
Humedal del Norte de Ciego de Ávila	Ciego de Ávila	2 589,3
Buenavista	Villa Clara, S. Spíritus y Ciego de Ávila	3 154,7
Humedal Delta del Cauto	Tunas y Granma	663,7

Fuente: Centro Nacional de Áreas Protegidas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.37 - Áreas protegidas por categorías de manejo.

CUBA/PROVINCIAS	Total		Reserva natural		Parque nacional		Reserva ecológica		Reserva florística manejada	
	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)
Cuba	144	32 952,4	4	43,8	14	9 447,8	23	1 689,5	19	489,6
Pinar del Río	12	3 258,6	-	-	3	772,0	2	391,5	1	52,1
Artemisa	9	270,7	2	5,0	-	-	1	5,8	1	2,6
La Habana	5	25,8	-	-	-	-	1	11,6	-	-
Mayabeque	4	948,1	-	-	-	-	-	-	1	10,0
Matanzas	15	7 473,4	-	-	1	4 189,2	2	201,7	1	3,9
Villa Clara	11	2 275,0	-	-	1	288,3	1	4,5	2	97,1
Cienfuegos	4	83,4	-	-	-	-	1	29,5	-	-
Sancti Spíritus	10	2 900,5	-	-	1	204,9	1	60,9	2	11,7
Ciego de Ávila	5	737,2	-	-	-	-	1	360,4	-	-
Camagüey	15	5 692,9	-	-	1	2 170	2	110,3	2	132,6
Las Tunas	6	383,6	-	-	-	-	1	65,9	3	89
Holguín	7	399,8	1	24	2	270,3	1	74,2	2	24,1
Granma	11	2 618,2	-	-	3	800,0	3	165,6	1	0,6
Santiago de Cuba	10	810,0	1	14,5	-	-	3	48,8	1	3,1
Guantánamo	12	2 478,2	-	-	1	706,8	2	107,0	2	62,8
Isla de la Juventud	8	2 597,0	-	-	1	46,0	1	51,9	-	-

CUBA/PROVINCIAS	Refugio de fauna		Elemento natural destacado		Paisaje natural protegido		Área protegida de recursos manejados	
	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)
Cuba	32	6 760,9	21	1 643,5	16	358,9	15	12 518,5
Pinar del Río	2	288,2	1	74,1	-	-	3	1 680,6
Artemisa	-	-	2	9,1	2	4,0	1	244,3
La Habana	-	-	-	-	4	14,2	-	-
Mayabeque	2	925	-	-	1	12,9	-	-
Matanzas	5	125,3	3	151,8	2	9,4	1	2 792,2
Villa Clara	5	1 863,3	1	4,5	1	17,4	-	-
Cienfuegos	1	30,4	1	4,3	1	19,3	-	-
Sancti Spíritus	1	60,4	2	21	1	201,4	2	2 340,6
Ciego de Ávila	3	376,4	1	0,4	-	-	-	-
Camagüey	5	796,9	1	1,3	-	-	4	2 481,5
Las Tunas	2	228,8	-	-	-	-	-	-
Holguín	-	-	1	7	-	-	-	-
Granma	3	830,1	1	822	-	-	-	-
Santiago de Cuba	1	3,3	-	-	3	32,8	1	707,5
Guantánamo	-	-	5	202,1	1	48	1	1 351,8
Isla de la Juventud	2	1 232,7	2	346,5	-	-	2	920,0

Fuente: Centro Nacional de Áreas Protegidas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.38 - Afectaciones por eventos meteorológicos extremos

Millones de pesos

AÑOS/HURACANES	Pérdidas económicas					
	De ello:					
	Total	Gastos en medidas preventivas	Costo de reposición de vivienda	Instalaciones	Agropecuario	Bienes y servicios dejados de efectuar
2017	13 184,5	75,4	6 664,7	457,0	4 292,9	495,0
Irma (Septiembre)	13 184,5	75,4	6 664,7	457,0	4 292,9	495,0
2018	420,6	11,5	27,0	2,4	287,6	0,1
Tormenta Subtropical Alberto (Mayo)	348,7	11,5	21,4	2,4	252,5	0,1
Michael (Octubre)	71,9	-	5,6	-	35,1	-
2019	79,1	-	41,3	15,7	-	0,8
Tornado (Enero)	79,1	-	41,3	15,7	-	0,8
2020	1 314,0	-	11,3	8,8	323,9	6,8
Laura (Agosto)	1 071,3	-	9,3	4,0	210,7	6,2
ETA (Noviembre)	242,7	-	2,0	4,8	113,2	0,6
2021	62,7	-	4,6	3,7	30,4	0,1
ELSA (julio)	25,1	-	0,2	0,2	3,1	0,1
IDA (agosto)	37,6	-	4,4	3,5	27,3	-
2022	22 291,3	60,0	4 629,1	732,2	15 193,5	2,0
Intensas lluvias(junio)	103,7	2,3	32,1	0,5	67,3	-
IAN(septiembre)	22 187,5	57,7	4 597,0	731,7	15 126,3	2,0

2.39 - Viviendas dañadas por eventos meteorológicos extremos

Unidad

AÑOS/HURACANES	Viviendas dañadas		
	Total	De ello:	(%)
2017	179 587	16 339	9,1
Irma (Septiembre)	179 587	16 339	9,1
2018	8 287	406	4,9
Tormenta Subtropical Alberto (Mayo)	5 043	346	6,9
Michael (Octubre)	3 244	60	1,8
2019	8 121	864	10,6
Tornado (Enero)	8 121	864	10,6
2020	4 349	161	3,7
Laura (Agosto)	3 973	122	3,1
ETA (Noviembre)	376	39	10,4
2021	1 742	62	3,6
ELSA (julio)	26	5	19,2
IDA (agosto)	1 716	57	3,3
2022	104 594	13 978	20
Intensas lluvias(junio)	1 035	72	7,0
IAN(septiembre)	103 559	13 906	13,4

2.40 - Incendios forestales por causas, año 2022.

CUBA/PROVINCIAS	Superficie dañada (ha)	Causas						(U)	(ha)	(%)
		Naturales			Acciones humanas					
	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)				
Cuba	2 161,7	23	213,0	9,9	306	1 948,7	90,1	-	-	-
Pinar del Río	1 297,4	17	200,0	15,4	98	1 097,4	84,6	-	-	-
Artemisa	59,6	2	2,7	4,5	24	56,9	95,5	-	-	-
La Habana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayabeque	106,0	-	-	-	5	106,0	100,0	-	-	-
Matanzas	73,6	-	-	-	43	73,6	100,0	-	-	-
Villa Clara	7,8	-	-	-	2	7,8	100,0	-	-	-
Cienfuegos	51,3	-	-	-	4	51,3	100,0	-	-	-
Sancti Spíritus	89,2	-	-	-	8	89,2	100,0	-	-	-
Ciego de Ávila	3,0	-	-	-	2	3,0	100,0	-	-	-
Camagüey	9,6	1	1,5	15,7	2	8,1	84,3	-	-	-
Las Tunas	25,6	-	-	-	7	25,6	100,0	-	-	-
Holguín	80,0	3	8,8	11,0	14	71,3	89,0	-	-	-
Granma	37,5	-	-	-	14	37,5	100,0	-	-	-
Santiago de Cuba	10,6	-	-	-	5	10,6	100,0	-	-	-
Guantánamo	54,2	-	-	-	17	54,2	100,0	-	-	-
Isla de la Juventud	256,3	-	-	-	61	256,3	100,0	-	-	-

Fuente: Cuerpo Nacional de Guardabosques, Ministerio del Interior.

2.41 - Número de incendios forestales y su variación por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	Cantidad (U)						Variación (%)				
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Cuba	359	262	300	520	378	329	-27,0	14,5	73,3	-27,3	-13,0
Pinar del Río	71	85	84	99	57	115	19,7	-1,2	17,9	-42,4	101,8
Artemisa	28	50	28	47	37	26	78,6	-44,0	67,9	-21,3	-29,7
La Habana	5	2	-	1	1	-	-60,0	-100,0	-	-	-100,0
Mayabeque	21	13	9	20	4	5	-38,1	-30,8	122,2	-80,0	25,0
Matanzas	46	19	11	74	45	43	-58,7	-42,1	572,7	-39,2	-4,4
Villa Clara	14	1	6	27	34	2	-92,9	500,0	350,0	25,9	-94,1
Cienfuegos	13	1	5	17	23	4	-92,3	400,0	240,0	35,3	-82,6
Sancti Spíritus	13	2	5	17	16	8	-84,6	150,0	240,0	-5,9	-50,0
Ciego de Ávila	8	-	2	7	10	2	-	-	250,0	42,9	-80,0
Camagüey	18	11	22	45	27	3	-38,9	100,0	104,5	-40,0	-88,9
Las Tunas	4	10	11	12	8	7	150,0	10,0	9,1	-33,3	-12,5
Holguín	40	33	40	24	35	17	-17,5	21,2	-40,0	45,8	-51,4
Granma	25	5	11	53	4	14	-80,0	120,0	381,8	-92,5	250,0
Santiago de Cuba	8	3	5	11	15	5	-62,5	66,7	120,0	36,4	-66,7
Guantánamo	15	-	7	9	27	17	-	-	28,6	200,0	-37,0
Isla de la Juventud	30	27	54	57	35	61	-10,0	100,0	5,6	-38,6	74,3

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior y cálculos de la Oficina Nacional de Estadística e Información a partir de la fuente.

2.42 - Superficie dañada por incendios forestales y su variación, por provincias

CUBA/PROVINCIAS	Cantidad (U)						Variación (%)				
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Cuba	6 678,9	4 693,4	1 600,7	5 952,0	4 335,9	2 161,7	-29,7	-65,9	271,8	-27,2	-50,1
Pinar del Río	273,1	3 623,8	415,7	1 269,1	249,9	1 297,4	z	-88,5	205,3	-80,3	419,2
Artemisa	182,1	61,2	54,0	82,8	246,2	59,6	-66,4	-11,8	53,4	197,4	-75,8
La Habana	13,5	5,5	-	5,0	5,0	-	-59,3	-100,0	-	-	-100,0
Mayabeque	388,3	25,7	99,1	376,8	32,0	106,0	-93,4	285,2	280,2	-91,5	231,3
Matanzas	1 379,6	232,2	13,0	838,7	207,8	73,6	-83,2	-94,4	z	-75,2	-64,6
Villa Clara	95,6	80,3	21,0	581,1	137,3	7,8	-16,0	-73,8	z	-76,4	-94,3
Cienfuegos	131,0	2,5	7,5	129,3	150,7	51,3	-98,1	200,0	z	16,6	-66,0
Sancti Spíritus	177,3	4,1	8,3	237,3	82,0	89,2	-97,7	100,5	z	-65,4	8,8
Ciego de Ávila	17,0	-	-	51,4	56,6	3,0	-100,0	-	-	10,0	-94,7
Camagüey	444,8	207,7	416,1	1 657,4	90,9	9,6	-53,3	100,3	298,3	-94,5	-89,5
Las Tunas	7,1	13,7	100,0	69,4	16,9	25,6	94,1	629,9	-30,7	-75,7	51,9
Holguín	3 018,0	294,9	164,5	175,0	297,3	80,0	-90,2	-44,2	6,4	69,9	-73,1
Granma	33,7	10,6	16,9	217,5	16,0	37,5	-68,6	59,1	z	-92,7	135,1
Santiago de Cuba	62,3	16,5	99,0	34,3	62,4	10,6	-73,5	500,0	-65,4	82,0	-83,1
Guantánamo	331,0	-	20,1	34,4	2 581,3	54,2	-100,0	-	71,1	z	-97,9
Isla de la Juventud	124,4	114,6	165,6	192,6	103,8	256,3	-7,9	44,5	16,3	-46,1	146,8

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior y cálculos de la Oficina Nacional de Estadísticas e Información a partir de la fuente.

2.43 - Pérdidas económicas por incendios forestales.

AÑOS/PROVINCIAS	Pérdidas totales	Miles de pesos	
		Daño directo	Daño indirecto
2017	27 131,0	4 460,3	22 670,7
2018	20 404,0	1 174,5	19 229,5
2019	2 775,4	649,3	2 126,0
2020	19 242,0	3 490,0	15 752,0
2021	105 967,0	16 074,1	89 892,8
2022	29 277,4	7 207,7	22 069,7
Pinar del Río	16 559,0	4 554,7	12 004,3
Artemisa	-	-	-
La Habana	-	-	-
Mayabeque	1,2	0,3	1,0
Matanzas	1 335,7	251,3	1 084,4
Villa Clara	11,8	2,3	9,6
Cienfuegos	183,0	43,4	139,6
Sancti Spíritus	1 680,8	241,6	1 439,2
Ciego de Ávila	-	-	-
Camagüey	86,2	20,8	65,4
Las Tunas	1 248,6	206,6	1 042,0
Holguín	919,8	150,6	769,2
Granma	1 943,5	350,6	1 592,9
Santiago de Cuba	7,4	1,6	5,9
Guantánamo	5 236,1	1 366,3	3 869,7
Isla de la Juventud	64,2	17,7	46,4

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior.

Nota: Las posibles diferencias en los totales se deben al redondeo de las cifras.

2.44 - Terremotos fuertes reportados en Cuba.

LOCALIDADES	Fecha	Hora	Magnitud ^(a)	Profundidad (km)	Intensidad ^(b)
Bayamo	1551	...	5,8	15,0	8
Santiago de Cuba	08/1578	...	6,8	30,0	8
Santiago de Cuba	1580	...	5,8	30,0	7
Bayamo	10/1624	...	5,2	15,0	7
Santiago de Cuba	11/02/1675	...	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	11/02/1678	14:59	6,8	30,0	8
Santiago de Cuba	1682	...	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	10/1752	...	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	11/07/1760	...	6,8	30,0	8
Santiago de Cuba	12/06/1766	05:14	7,6	35,0	9
Santiago de Cuba	11/02/1775	...	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	18/09/1826	09:29	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	07/07/1842	...	6,0	30,0	7
Santiago de Cuba	20/08/1852	14:05	7,3	30,0	9
Santiago de Cuba	26/11/1852	08:44	7,0	35,0	8
Santiago de Cuba	28/01/1858	22:04	6,5	30,0	7
San Cristóbal	23/01/1880	04:39	6,0	15,0	8
Santiago de Cuba	22/09/1903	08:09	5,7	30,0	7
Santiago de Cuba	22/06/1906	07:09	6,2	30,0	7
Gibara	28/02/1914	05:19	6,2	32,0	7
Santiago de Cuba	25/12/1914	05:19	6,7	30,0	7
Manzanillo	03/08/1926	11:30	5,4	15,0	7
Santiago de Cuba	17/01/1930	12:00	5,8	25,0	7
Santiago de Cuba	03/02/1932	06:15	6,8	...	8
Remedios-Caibarién	15/08/1939	03:52	5,6	...	7
Santiago de Cuba	07/08/1947	00:40	6,8	50,0	7
Pilón	19/02/1976	13:59	5,7	15,0	8
Cabo Cruz	25/05/1992	16:55	7,0	30,0	7
Moa	28/12/1998	07:23	5,5	5,0	6
Uvero	01/08/2003	13:45	5,1	5,1	3
Isla de la Juventud	14/12/2004	23:20	6,1	17,3	5
Cabo Cruz	04/02/2007	20:56	6,1	25,0	5
Isla de la Juventud	28/05/2009	08:24	7,1	10,0	3
Santiago de Cuba	20/03/2010	18:08	5,6	8,8	6
Santiago de Cuba	04/10/2010	11:48	5,1	16,2	3
Cabo Cruz	15/09/2011	08:43	5,0	10,0	3
Santiago de Cuba	17/01/2016	08:30	5,0	5,0	4
Santiago de Cuba	17/01/2017	09:08	5,8	7,0	6
136 km al suroeste de Cabo Cruz	28/01/2020	14:10	7,8	20,0	6

^(a) Según escala de Richter.

^(b) Según escala EMS-98.

Fuente: Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.45 - Terremotos perceptibles, año 2022

LOCALIDADES	Fecha	Hora	Magnitud ^(a)	Profundidad (km)	Intensidad ^(b)
Buey Arriba (Granma)	5/enero	05:32:00 a. m.	3,2	5,0	III
Pilón (Granma)	26/enero	11:51:00 p. m.	4,0	15,0	III
Haití *	23/marzo	03:40:00 p. m.	5,2	11,0	III
Caimanera (Guantánamo)	28/junio	11:10:00 a. m.	4,0	33,8	III
Caimanera (Guantánamo)	28/agosto	01:46:00 a. m.	3,4	21,0	III
Cabo Cruz (Granma)	24/septiembre	04:01:00 p. m.	4,3	35,4	III
Las Tunas	8/noviembre	06:33:00 a. m.	5,0	1,0	IV
Santiago de Cuba	19/noviembre	11:43:00 p. m.	2,9	10,4	III
Santiago de Cuba	5/diciembre	09:43:00 p. m.	3,0	5,0	III
Santiago de Cuba	7/diciembre	04:51:00 a. m.	3,5	5,0	III
Santiago de Cuba	7/diciembre	04:54:00 a. m.	3,4	5,7	III
Santiago de Cuba	7/diciembre	05:51:00 a. m.	3,6	1,0	III
Santiago de Cuba	7/diciembre	10:51:00 a. m.	3,2	5,0	III

^(a) Según escala de Richter.

^(b) Según escala EMS-98.

Fuente: Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.46 - Volumen de desechos sólidos recolectados por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	2018	2019	2020	2021	Miles de metros cúbicos 2022
Cuba	29 810,4	29 486,2	26 671,4	26 148,5	25 727,6
Pinar del Río	855,1	888,2	944,7	871,9	1 529,1
Artemisa	2 013,7	1 894,8	1 930,5	1 586,4	1 742,6
La Habana ^(a)	7 828,7	7 363,2	5 782,6	6 409,7	5 405,2
Mayabeque	2 685,4	2 663,7	1 936,4	2 024,7	1 864,2
Matanzas	1 141,5	910,9	980,0	1 206,6	1 321,9
Villa Clara	1 842,0	1 957,1	690,6	802,8	989,2
Cienfuegos	922,3	828,7	821,1	789,4	911,6
Sancti Spíritus	1 023,1	1 182,3	1 650,3	1 014,7	710,8
Ciego de Ávila	1 009,6	1 345,4	1 048,9	818,0	838,3
Camagüey	1 845,8	1 829,5	2 247,3	1 997,4	1 998,1
Las Tunas	1 151,9	1 211,2	1 344,6	1 298,5	1 074,9
Holguín	2 344,3	2 109,8	2 024,8	2 331,3	2 078,3
Granma	2 080,1	2 106,7	2 205,2	2 108,1	2 456,0
Santiago de Cuba	1 792,8	1 897,6	1 850,3	1 694,4	1 684,1
Guantánamo	904,0	903,7	905,2	900,1	900,6
Isla de la Juventud	370,1	393,4	308,9	294,5	222,7

^(a) Dato estimado en el año 2018

2.47 - Tratamiento y recolección de desechos sólidos.

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Residuos recolectados	Mt	4 915,0	4 914,8	4 445,2	4 332,8	4 260,3
De ello: Reciclado/abonado		458,5	307,8	467,1	581,3	517,2
Sitios de vertedero	U	885	901	898	927	940
Entradas anuales en vertederos	Mt	6 033,7	5 137,5	4 996,4	4 634,8	4 715,8
Población en zona urbana con servicios de recolección de desechos	MU	8 636,2	8 630,5	8 622,5	8 566,5	8 553,0
Proporción de la población total con servicios de recolección de desechos	%	77,0	77,1	77,1	77,1	77,1
Proporción de la población urbana con servicios de recolección de desechos	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

2.48- Producción de materias primas recicladas.

PRODUCTOS	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Metales ferrosos	t	221 941,6	177 783,6	150 462,7	99 073,3	73 354,9
Acero		207 124,8	165 842,2	140 991,0	91 899,7	69 099,3
Acero inoxidable		1 501,5	1 090,4	1 105,0	711,6	788,6
Hierro		13 315,3	10 851,0	8 366,7	6 462,0	3 467,0
Metales no ferrosos	t	29 080,9	27 254,7	20 687,8	14 434,6	13 220,9
Aluminio		10 859,4	13 478,2	10 703,1	5 328,3	4 851,9
Bronce		1 771,4	1 540,6	957,1	827,8	916,1
Cobre		5 730,0	4 460,4	3 066,6	2 831,2	3 211,4
Plomo		10 253,6	7 523,7	6 417,3	5 377,3	4 133,4
Otros		466,5	251,8	500,8	70,0	108,1
No metálicos	t	43 941,5	39 529,8	29 858,2	28 367,3	22 410,8
Vidrio		612,4	393,0	509,3	206,3	507,6
Plásticos		5 101,5	5 196,1	9 402,8	2 140,5	1 659,5
Papel y cartón		26 948,5	19 415,8	17 039,1	16 807,6	10 524,3
Textiles		508,4	365,7	301,6	455,2	171,8
Otros desperdicios no metálicos	t	10 770,7	14 159,2	2 605,4	8 757,7	9 547,6
Envases de vidrio recuperados	MU	127 319,0	108 482,5	80 389,7	34 335,7	26 484,2

Nota: Las posibles diferencias en los totales se deben al redondeo de las cifras.

2.49- Áreas verdes existentes por provincias .

CUBA/PROVINCIAS	Miles de metros cuadrados				
	2018	2019	2020	2021	2022
Cuba	266 937,2	270 156,7	267 725,2	261 628,2	261 819,3
Pinar del Río	11 068,1	12 106,8	11 297,9	11 302,1	11 337,9
Artemisa	9 042,7	9 042,7	9 042,7	9 042,7	9 042,7
La Habana	25 587,6	25 587,6	25 587,6	27 437,6	27 437,6
Mayabeque	10 003,9	10 003,9	10 003,9	10 003,9	10 003,9
Matanzas	20 038,2	20 038,2	20 038,2	13 219,7	13 219,7
Villa Clara	29 394,9	29 396,5	29 396,5	26 452,4	26 452,4
Cienfuegos	9 636,0	9 636,0	9 636,0	9 636,0	9 635,8
Sancti Spíritus	12 870,0	13 792,9	13 795,6	13 791,2	13 762,2
Ciego de Ávila	23 058,8	23 058,8	23 058,8	23 058,8	23 058,8
Camagüey	22 088,6	23 143,2	23 188,6	23 168,5	23 168,5
Las Tunas	11 123,8	11 123,8	11 123,8	11 124,8	11 125,9
Holguín	27 877,2	27 877,2	26 015,7	27 877,3	27 877,5
Granma	15 237,9	15 238,2	15 226,2	15 226,0	15 226,0
Santiago de Cuba	29 877,4	30 078,8	30 281,6	30 255,1	30 438,3
Guantánamo	10 022,3	10 022,3	10 022,3	10 022,3	10 022,3
Isla de la Juventud	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8

2.50 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica

SECTORES	2018	2019	2020	2021	Miles de pesos 2022
Total	628 127,4	587 142,9	574 635,7	2 396 801,7	2 457 593,7
Agricultura, ganadería y silvicultura	79 414,9	68 621,8	81 255,0	159 236,3	138 144,8
Pesca	72,8	92,0	654,7	-	-
Explotación de minas y canteras	11 617,1	17 166,0	14 469,9	385 653,6	298 057,9
Industria azucarera	13 327,5	15 506,2	13 685,1	5 904,6	4 330,4
Industria manufacturera (exc. Industria azucarera)	16 712,0	23 610,7	24 825,5	232 438,8	120 595,6
Suministro de electricidad, gas y agua	332 997,8	275 412,4	332 141,1	16 512,2	32 803,6
Construcción	50 452,6	71 618,0	56 579,8	276 517,2	306 852,7
Comercio; reparación de efectos personales	3 217,8	8 603,5	5 516,1	8 829,7	6 338,5
Hoteles y restaurantes	120,6	6,0	-	140,9	902,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1 147,3	4 997,8	4 987,8	651,6	61 393,4
Servicio empresarial, act. inmobiliarias y de alquiler	7 111,8	11 724,5	36 073,9	35 535,6	15 355,1
Administración pública, defensa, seguridad social	107 142,0	86 117,5	938,7	1 247 792,9	1 447 237,1
Ciencia e innovación tecnológica	27,4	31,5	-	-	-
Educación	25,5	314,0	187,8	17 411,3	12 015,3
Salud pública y asistencia social	633,8	199,7	477,5	804,4	50,1
Cultura y deporte	2 960,8	1 982,5	1 165,5	1 960,5	1 405,9
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	1 145,7	1 138,8	1 677,3	7 412,1	12 110,5

2.51 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	2018	2019	2020	2021	Miles de pesos 2022
Cuba	628 127,4	587 142,9	574 635,7	2 396 801,7	2 457 593,7
Pinar del Río	20 757,0	18 033,7	16 393,9	57 704,3	60 986,6
Artemisa	15 821,6	17 725,0	23 715,7	54 842,0	32 953,0
La Habana	213 712,7	174 714,2	149 085,0	668 838,6	782 624,6
Mayabeque	4 461,4	4 218,4	3 721,8	8 135,8	10 007,7
Matanzas	31 124,1	29 476,7	55 580,1	170 204,0	263 425,0
Villa Clara	33 981,0	46 338,5	17 432,3	94 459,9	75 146,6
Cienfuegos	11 020,1	9 766,5	10 139,1	20 751,3	16 679,4
Sancti Spíritus	15 412,5	24 128,1	23 725,6	113 051,0	143 487,9
Ciego de Ávila	42 633,8	28 679,3	34 714,4	2 833,1	2 348,4
Camagüey	54 932,6	46 972,4	55 765,4	195 577,2	229 412,5
Las Tunas	9 260,5	10 015,5	7 024,9	15 438,8	60 562,3
Holguín	79 630,2	97 585,9	102 419,3	621 535,1	382 278,6
Granma	28 940,6	22 593,5	14 469,0	109 886,9	116 946,2
Santiago de Cuba	38 416,1	29 336,3	38 325,4	163 467,7	102 760,4
Guantánamo	28 021,8	25 057,1	20 074,0	88 701,2	177 863,2
Isla de la Juventud	1,4	2 501,8	2 049,8	11 374,8	111,3

2.52 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad ambiental

SECTORES	2018	2019	2020	2021	Miles de pesos 2022
Total	628 127,4	587 142,9	574 635,7	2 396 801,7	2 457 593,7
Protección del aire y el clima	45 842,2	26 286,8	52 980,1	289 477,9	452 100,0
Reducción del ruido y las vibraciones	437,0	417,0	285,8	10,0	-
Gestión de las aguas	377 042,4	385 855,9	419 082,7	1 520 447,8	1 536 881,0
Residuos	13 894,6	23 940,7	10 430,7	385 343,9	268 004,0
Protección y rehabilitación de los suelos	7 720,5	11 243,6	10 743,6	18 065,7	44 652,0
Protección de la biodiversidad y los paisajes	182 041,6	137 551,4	79 950,4	137 646,9	143 451,6
Protección contra las radiaciones	-	-	-	-	-
Investigación y desarrollo	1 031,4	1 172,0	926,8	30 500,5	6 513,5
Otras actividades de protección del medio ambiente	117,7	675,5	235,6	15 309,0	5 991,6

2.53 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas.

CUENCAS HIDROGRÁFICAS/BAHÍAS	2018	2019	2020	2021	Miles de pesos 2022
Total cuencas hidrográficas	140 615,5	137 912,9	114 803,2	532 400,3	408 212,0
Cuyaguateje	258,0	10 849,5	123,4	3 493,8	2 356,5
Ariguanabo	562,1	-	471,9	34 647,4	10 476,0
Almendares-Vento	19 683,1	8 620,1	3 331,8	44 795,7	40 987,6
Hanabanilla	7,3	1 117,7	3 107,5	7 502,3	9 493,2
Zaza	14 134,9	8 451,6	11 777,7	43 890,6	27 753,9
Cauto	45 466,1	36 183,4	25 917,9	116 097,7	120 650,6
Toa	-	-	-	-	-
Guaso-Guantánamo	19 559,4	18 689,9	12 078,4	63 115,4	137 751,0
Mayarí	39 066,4	35 013,9	48 355,1	207 614,3	33 759,8
Ciénaga de Zapata	1 867,7	1 004,1	2 848,7	1 703,1	983,4
Sagua la Grande	10,5	17 982,7	6 790,8	9 540,0	24 000,0
Total bahías seleccionadas	25 029,7	49 790,2	29 319,3	604 367,1	428 649,5
La Habana	8 996,8	12 728,4	11 503,5	106 870,9	16 707,1
Matanzas	-	1 376,7	326,2	2 810,8	5 332,9
Cienfuegos	1 087,0	1 384,6	877,5	3 238,2	-
Santiago de Cuba	5 034,3	5 028,4	2,4	26 454,2	8 169,1
Nipe	-	-	-	15 845,8	21 957,1
Mariel	5 707,3	7 939,5	2 692,7	22 942,2	15 082,4
Cárdenas	-	5 354,7	8 244,1	71 399,2	100 551,1
Nuevitas	-	-	-	-	-
Moa	1 026,1	7 241,6	1 534,4	330 048,6	250 531,0
Guantánamo	3 178,2	8 736,3	4 138,5	24 757,2	10 318,8

2.54 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas, año 2022.

CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Total	De ello:				Miles de pesos
		Gestión de las aguas	Recursos forestales	Protección de los suelos	Residuos	
Total	408 212,0	377 719,8	5 487,6	12 861,9	194,3	
Cuyaguateje	2 356,5	2 220,5	136,0	-	-	-
Ariguanabo	10 476,0	10 281,7	-	-	194,3	-
Almendares-Vento	40 987,6	40 987,6	-	-	-	-
Hanabanilla	9 493,2	4 779,0	-	4 714,2	-	-
Zaza	27 753,9	14 909,9	-	1 825,4	-	-
Cauto	120 650,6	114 999,6	5 351,6	299,4	-	-
Toa	0,0	-	-	-	-	-
Guaso-Guantánamo	137 751,0	137 751,0	-	-	-	-
Mayarí	33 759,8	27 736,9	-	6 022,9	-	-
Ciénaga de Zapata	983,4	53,6	-	-	-	-
Sagua la Grande	24 000,0	24 000,0	-	-	-	-
Cuenca Sur	-	-	-	-	-	-

BAHÍAS	Total	De ello:				Miles de pesos
		Gestión de las aguas	Recursos forestales	Protección de los suelos	Residuos	
Total	428 649,5	159 384,7	-	17 877,4	238 773,8	
La Habana	16 707,1	10 586,9	-	-	6 120,2	-
Matanzas	5 332,9	5 332,9	-	-	-	-
Cienfuegos	-	-	-	-	-	-
Santiago de Cuba	8 169,1	8 169,1	-	-	-	-
Nipe	21 957,1	21 957,1	-	-	-	-
Mariel	15 082,4	6 607,5	-	-	-	-
Cárdenas	100 551,1	100 551,1	-	-	-	-
Nuevitas	-	-	-	-	-	-
Moa	250 531,0	0,0	-	17 877,4	232 653,6	-
Guantánamo	10 318,8	6 180,1	4 138,7	-	-	-

CAPÍTULO 3 POBLACIÓN

INTRODUCCIÓN

El capítulo presenta información sobre la población y sus componentes de movimiento natural y el movimiento migratorio. Se incluyen informaciones seriadas en forma de tablas sobre la población de Cuba en distintas fechas, sus indicadores más importantes, su distribución por provincias, municipios, zonas de residencia y su clasificación por los atributos demográficos fundamentales, el sexo y la edad.

También es posible encontrar en este capítulo informaciones sobre la densidad de población por provincias, el número de habitantes de sus capitales y el movimiento natural, es decir, el número y las tasas de los nacimientos, defunciones generales e infantiles, los matrimonios y divorcios y la población media.

Otras tablas ofrecen informaciones sobre estas variables en sus aperturas por sexos, edades y otros indicadores, así como la importante información sobre la esperanza de vida al nacimiento y otras edades. Las últimas tablas se encuentran referidas a los movimientos migratorios interno y externo de la población.

La alta cobertura con que se captan los hechos vitales y las migraciones, posibilitan que más que hablar de "estimaciones" de población, se esté en presencia de "cálculos" de población. A partir del año 2003 el desglose por sexo, edades y zona urbana o rural de la población residente en los municipios de Cuba adquiere características muy peculiares, repitiéndose el procedimiento para los años sucesivos. Desde entonces, se ha venido aplicando la ecuación compensadora para la población residente a nivel de cada edad, sexo y zona de cada municipio, de manera que sobre la base de la población inicial que se tenía a una edad determinada, para un sexo determinado, para una zona determinada, de un municipio determinado, se tuvieron en cuenta los eventos ocurridos a lo largo del año para calcular la población residente al cierre de dicho año.

Una vez obtenida la población de cada edad, de cada sexo, de cada zona, y de cada municipio, se obtuvo por sumatoria la población de ambos sexos de cada edad, de cada zona, de cada municipio. Después se procedió a la sumatoria de ambas zonas obteniéndose: ambos sexos de ambas zonas para cada edad en cada municipio. Finalmente se obtuvo por sumatoria de todas las edades los totales de cada sexo y de ambos sexos, los totales de cada zona y de ambas zonas, así como los totales municipales. Por sumatoria de los totales municipales se obtuvo el total provincial. Finalmente por suma de municipios se obtiene el total nacional.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en este capítulo.

Población residente: Se refiere a la población con residencia permanente en el nivel de la División Político Administrativa (DPA), que se informa.

Población media: Se obtiene por la semi-suma de las poblaciones al inicio y al final del período señalado. Se interpreta como el valor promedio del año correspondiente y como todo promedio se trata de un valor puntual que no puede ser sumado para obtener agregaciones mayores (totales). Esto explica que los totales presenten diferencias con las sumas de las componentes. La población media se utiliza como denominador para el cálculo de las tasas.

Estructura por sexo, edad y provincia: Se refiere a la forma en que se descomponen o clasifican los diferentes indicadores que se brindan, con respecto a sus totales; su valor se expresa en cifras relativas.

Relación de masculinidad: La relación de masculinidad representa la relación por cociente de las personas del sexo masculino entre las del femenino.

Población en edad laboral: Corresponde a la población masculina de 17 a 64 años y a la femenina de 17 a 59 años.

Tasa anual de crecimiento: Corresponde a la tasa media anual de crecimiento geométrico; para las cifras calculadas anualmente el valor se obtiene considerando la población al 31 de diciembre del año para el cual se realiza el cálculo y la población del año anterior. En cuanto a las proyecciones, se considera el período que media entre el 30 de junio del año inicial y la misma fecha del año final de cada quinquenio proyectado.

Relación de dependencia de la edad: Es la relación entre la población infantil y adulto mayor con respecto a la población adulta, y se calcula de la siguiente forma:

$$RDE = \frac{J+V}{A} * 1000$$

Donde: J (infantil) = población de 0 – 14 años.

V (adultos mayores) = población de 60 y más años.

A (adultos) = población entre 15 – 59 años.

El valor del indicador conduce a una aproximación de la carga o presión sobre los recursos laborales de un territorio dado y su tendencia está asociada al proceso de envejecimiento poblacional.

Movimiento natural: Se designa por movimiento natural, aquel que se identifica con los hechos vitales que ocurren en una población, es decir, aquellos hechos relacionados con el comienzo y fin de la vida del individuo, con los cambios de estado civil que pueden ocurrirle durante su existencia, y las acciones jurídicas que modifican una determinada situación personal legal. Comprende nacimientos, defunciones, matrimonios y divorcios.

Tasas del movimiento natural: Las tasas del movimiento natural se obtienen de dividir el total de los hechos vitales ocurridos en un área y período determinados, entre la población media del período, expresándose los resultados por mil habitantes. Este método es general para las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y divorcialidad.

Nacidos vivos: Se considera nacido vivo el producto de la concepción que, independientemente de la duración del embarazo, sea expulsado o extraído completamente del cuerpo de la madre y que después de esta separación respire o manifieste cualquier otro signo de vida, tal como palpitaciones del corazón, pulsación del cordón umbilical o contracción efectiva de algún músculo, sometido a la acción de la voluntad, se haya o no cortado el cordón umbilical y esté o no adherido a la placenta.

Defunciones: Se designa como defunción, la desaparición definitiva de todo signo de vida con posterioridad al nacimiento vivo. Por su clasificación se presentan las siguientes:

De menores de 1 año: Es aquella defunción que ocurre después del nacimiento vivo hasta antes que se cumpla un año de vida.

Totales: Como su nombre lo indica incluye las defunciones de todas las edades desde 0 días, hasta la edad W.

Perinatales: Incluye las defunciones fetales (de 500 gramos o más de peso) y las defunciones neonatales precoces (menores de 7 días de vida).

Esperanza de vida: La esperanza de vida representa el número promedio de años que le correspondería vivir a una persona bajo las condiciones de mortalidad del período para la cual se realiza el cálculo, desde el nacimiento hasta la última edad que se considere.

En específico cuando el cálculo se hace para la edad 0, se denomina esperanza de vida al nacimiento que constituye el valor más utilizado, sobre todo en las comparaciones entre países o entre distintos territorios dentro de un mismo país.

Matrimonios: Es la unión voluntariamente concertada de un hombre y una mujer con aptitud legal para ello a fin de hacer vida común.

El matrimonio sólo produciría efectos legales cuando se formalice o reconozca de acuerdo con las disposiciones jurídicas dictadas al efecto. El matrimonio se constituye sobre la base de la igualdad de derechos y deberes de ambos cónyuges.

Divorcios: Es la disolución mediante un procesamiento legal del vínculo matrimonial pre establecido. En Cuba la acción del divorcio se regula a través del Código de Familia. Se entiende que el matrimonio pierde su sentido para los cónyuges y para los hijos y con ello también para la sociedad, cuando existen causas que hayan creado una situación objetiva en la que el matrimonio haya dejado de ser, o ya no pueda ser en el futuro, la unión de un hombre y una mujer en que, de modo adecuado, se puedan ejercer los derechos, cumplir las obligaciones y lograrse los fines del matrimonio.

Movimiento migratorio: Es el movimiento de la población, en el cual se traspasa una línea de migración y que implica un cambio de la residencia habitual.

Es **interno** cuando se lleva a cabo entre los términos de la División Político Administrativa del país. La migración **externa** es el movimiento de población que implica un cambio de la residencia habitual en el que se traspasan los límites fronterizos del país.

Saldo migratorio: Es la diferencia entre los inmigrantes (entradas) y los emigrantes (salidas) en un territorio dado para un período de tiempo definido conocido como intervalo de migración, y que regularmente es un año

Tasa de migración: Es la relación por cociente entre la diferencia del número de inmigrantes y emigrantes de un territorio dado, con respecto a su población media, durante un intervalo de migración.

3.1- Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad

AÑOS	Población residente (U)			Indicadores de población	
	Total	Hombres	Mujeres	Tasa anual de crecimiento (por 1 000 habitantes)	Relación de masculinidad (hombres por 1 000 mujeres)
Información censal					
1774	171 620	100 499	71 121	...	1 413
1792	273 979	146 618	127 361	25,0	1 151
1817	553 033	313 728	239 305	27,0	1 311
1827	704 487	403 905	300 582	24,1	1 344
1841	1 007 624	584 097	423 527	26,0	1 379
1861	1 396 470	800 575	595 895	15,1	1 343
1877	1 509 291	845 577	663 714	6,2	1 274
1887	1 609 075	866 407	742 668	6,4	1 167
1899	1 572 797	815 205	757 592	-0,2	1 076
1907	2 048 980	1 074 882	974 098	33,1	1 103
1919	2 889 004	1 530 509	1 358 495	29,1	1 127
1931	3 962 344	2 102 620	1 859 724	26,1	1 131
1943	4 778 583	2 498 810	2 279 773	15,9	1 096
1953	5 829 029	2 985 155	2 843 874	21,1	1 050
1970	8 569 121	4 392 970	4 176 151	21,6	1 052
1981	9 723 605	4 914 873	4 808 732	11,4	1 022
2002	11 177 743	5 597 233	5 580 510	6,6	1 003
2012	11 167 325	5 570 825	5 596 500	-0,1	995
Cálculos (al 31 de diciembre)					
1950	5 876 052	3 066 712	2 809 340	...	1 092
1960	7 077 190	3 633 812	3 443 378	14,2	1 055
1970	8 603 165	4 410 996	4 192 169	13,3	1 052
1980	9 693 907	4 899 368	4 794 539	-6,2	1 022
1990	10 662 148	5 331 579	5 330 569	11,1	1 000
2000	11 146 203	5 580 916	5 565 287	3,0	1 003
2010	11 167 934	5 590 326	5 577 608	-0,6	1 002
2015	11 239 004	5 600 393	5 638 611	0,1	993
2016	11 239 224	5 598 165	5 641 059	0,0	992
2017	11 221 060	5 584 885	5 636 175	-1,6	991
2018	11 209 628	5 575 988	5 633 640	-1,0	990
2019	11 193 470	5 564 173	5 629 297	-1,4	988
2020	11 181 595	5 554 048	5 627 547	-1,1	987
2021	11 113 215	5 513 111	5 600 104	-6,1	984
2022	11 089 511	5 498 838	5 590 673	-2,1	984
Proyecciones de población					
2025	11 227 182	5 574 380	5 652 802	0,8	986
2030	11 179 103	5 538 990	5 640 114	-0,9	982
2035	11 098 477	5 488 124	5 610 353	-1,4	978

3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2022

GRUPOS DE EDADES	Total	Población residente (U)		Relación de Masculinidad
		Hombres	Mujeres	
Total	11 089 511	5 498 838	5 590 673	984
Menos de 5 años	521 762	269 108	252 654	1 065
5 - 9 años	600 543	311 405	289 138	1 077
10 - 14 años	612 752	315 058	297 694	1 058
15 - 19 años	587 101	301 853	285 248	1 058
20 - 24 años	692 014	355 648	336 366	1 057
25 - 29 años	687 254	354 663	332 591	1 066
30 - 34 años	798 713	410 980	387 733	1 060
35 - 39 años	727 647	371 275	356 372	1 042
40 - 44 años	604 339	305 842	298 497	1 025
45 - 49 años	814 833	406 386	408 447	995
50 - 54 años	979 310	482 427	496 883	971
55 - 59 años	985 156	476 736	508 420	938
60 - 64 años	709 431	339 108	370 323	916
65 - 69 años	542 346	253 742	288 604	879
70 - 74 años	458 460	212 377	246 083	863
75 - 79 años	345 852	153 931	191 921	802
80 - 84 años	228 902	99 154	129 748	764
85 años y más	193 096	79 145	113 951	695

3.3 - Población media^(a) según grupos de edades, sexo y zonas, año 2022

Unidad

GRUPOS DE EADAES	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	11 101 363	5 505 975	5 595 389	8 559 773	4 147 806	4 411 967	2 541 590	1 358 169	1 183 422
0	96 516	49 711	46 805	76 696	39 488	37 208	19 820	10 223	9 597
1	101 380	52 175	49 205	80 079	41 219	38 861	21 301	10 957	10 345
2	106 734	54 927	51 808	85 127	43 810	41 317	21 607	11 117	10 491
3	112 175	57 966	54 209	91 863	47 351	44 512	20 312	10 615	9 697
4	114 892	59 643	55 249	95 799	49 590	46 210	19 093	10 054	9 039
5	115 329	59 961	55 368	95 941	49 814	46 128	19 388	10 148	9 241
6	120 162	62 445	57 718	98 355	51 124	47 232	21 807	11 321	10 486
7	122 749	63 488	59 261	99 299	51 479	47 821	23 450	12 010	11 441
8	122 884	63 564	59 320	98 505	51 070	47 436	24 379	12 494	11 885
9	124 396	64 254	60 143	96 326	49 762	46 564	28 071	14 492	13 579
10	125 225	64 213	61 012	93 834	48 039	45 795	31 392	16 175	15 217
11	125 379	64 292	61 087	93 787	48 049	45 738	31 592	16 243	15 349
12	123 910	63 743	60 168	92 872	47 710	45 163	31 038	16 033	15 005
13	118 784	61 233	57 551	88 906	45 813	43 094	29 878	15 421	14 458
14	111 978	57 726	54 252	84 006	43 217	40 789	27 972	14 509	13 463
15	108 040	55 577	52 463	81 194	41 580	39 615	26 846	13 998	12 848
16	112 033	57 647	54 386	84 189	43 150	41 039	27 844	14 497	13 347
17	119 920	61 775	58 146	90 508	46 472	44 037	29 412	15 303	14 109
18	126 857	65 168	61 689	96 051	49 130	46 922	30 806	16 039	14 767
19	132 977	68 174	64 803	101 100	51 500	49 600	31 878	16 675	15 203
20-24	693 922	356 803	337 119	533 026	272 118	260 909	160 896	84 686	76 211
25-29	692 669	357 501	335 168	530 719	270 694	260 025	161 950	86 807	75 144
30-34	799 050	410 957	388 093	616 274	310 913	305 362	182 776	100 045	82 731
35-39	719 779	366 933	352 847	554 839	276 968	277 871	164 941	89 965	74 976
40-44	610 247	308 665	301 582	460 317	227 316	233 001	149 930	81 349	68 581
45-49	848 780	423 041	425 739	635 615	308 366	327 249	213 165	114 675	98 491
50-54	976 434	480 227	496 207	738 103	351 472	386 631	238 331	128 755	109 576
55-59	980 069	474 498	505 572	767 975	360 609	407 366	212 095	113 889	98 206
60-64	679 998	324 655	355 343	533 063	246 182	286 881	146 935	78 473	68 463
65-69	543 903	255 001	288 903	425 760	191 769	233 991	118 144	63 232	54 912
70-74	455 476	211 165	244 312	359 876	159 827	200 049	95 600	51 338	44 263
75-79	343 356	153 224	190 132	269 047	113 891	155 156	74 309	39 333	34 976
80-84	224 036	97 208	126 829	173 014	69 517	103 497	51 023	27 691	23 332
85 y más	191 331	78 424	112 907	137 715	48 807	88 909	53 616	29 618	23 999
65 y más	1 758 102	795 020	963 082	1 365 411	583 810	781 601	392 691	211 211	181 481

^(a) La suma de las componentes no da el total por ser cada una de ellas un promedio (ver definición en los textos que anteceden a estas tablas).

3.4 - Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad

CUBA/PROVINCIAS	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cuba	11 221 060	11 209 628	11 193 470	11 181 595	11 113 215	11 089 511
Hombres	5 584 885	5 575 988	5 564 173	5 554 048	5 513 111	5 498 838
Mujeres	5 636 175	5 633 640	5 629 297	5 627 547	5 600 104	5 590 673
R. Masculinidad	991	990	988	987	984	984
Pinar del Río	586 483	585 555	584 379	583 037	578 609	575 545
Hombres	297 323	296 783	296 007	295 007	292 498	290 936
Mujeres	289 160	288 772	288 372	288 030	286 111	284 609
R. Masculinidad	1 028	1 028	1 026	1 024	1 022	1 022
Artemisa	508 491	511 079	513 141	514 332	511 773	512 819
Hombres	256 062	257 208	258 301	258 640	256 945	257 306
Mujeres	252 429	253 871	254 840	255 692	254 828	255 513
R. Masculinidad	1 014	1 013	1 014	1 012	1 008	1 007
La Habana	2 129 553	2 131 480	2 132 394	2 132 183	2 129 561	2 137 847
Hombres	1 017 397	1 017 796	1 017 847	1 017 155	1 014 788	1 017 586
Mujeres	1 112 156	1 113 684	1 114 547	1 115 028	1 114 773	1 120 261
R. Masculinidad	915	914	913	912	910	908
Mayabeque	382 459	383 403	383 869	384 389	381 900	381 104
Hombres	193 757	194 120	194 147	194 268	192 734	192 299
Mujeres	188 702	189 283	189 722	190 121	189 166	188 805
R. Masculinidad	1 027	1 026	1 023	1 022	1 019	1 019
Matanzas	712 418	714 843	716 760	716 320	711 068	710 127
Hombres	356 176	357 085	357 929	357 324	354 194	353 472
Mujeres	356 242	357 758	358 831	358 996	356 874	356 655
R. Masculinidad	1 000	998	997	995	992	991
Villa Clara	784 244	780 749	777 500	775 091	766 925	763 494
Hombres	392 068	389 966	387 977	386 390	381 618	379 804
Mujeres	392 176	390 783	389 523	388 701	385 307	383 690
R. Masculinidad	1 000	998	996	994	990	990
Cienfuegos	407 244	406 751	406 305	406 244	402 855	401 738
Hombres	205 774	205 338	204 893	204 567	202 501	201 822
Mujeres	201 470	201 413	201 412	201 677	200 354	199 916
R. Masculinidad	1 021	1 019	1 017	1 014	1 011	1 010
Sancti Spíritus	465 931	465 780	465 078	463 844	460 850	459 173
Hombres	234 484	234 273	233 719	232 979	231 131	230 117
Mujeres	231 447	231 507	231 359	230 865	229 719	229 056
R. Masculinidad	1 013	1 012	1 010	1 009	1 006	1 005

3.4 - Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad (conclusión)

CUBA/PROVINCIAS	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
Ciego de Ávila	435 170	435 006	435 588	435 326	430 725	430 507	
Hombres	219 577	219 280	219 327	218 960	216 304	216 008	
Mujeres	215 593	215 726	216 261	216 366	214 421	214 499	
R. Masculinidad	1 018	1 016	1 014	1 012	1 009	1 007	
Camagüey	769 863	767 138	764 794	763 389	758 856	756 064	
Hombres	384 777	383 174	381 590	380 455	377 650	375 968	
Mujeres	385 086	383 964	383 204	382 934	381 206	380 096	
R. Masculinidad	999	998	996	994	991	989	
Las Tunas	536 094	535 335	534 184	533 224	530 486	528 853	
Hombres	272 372	271 815	270 934	270 090	268 234	267 232	
Mujeres	263 722	263 520	263 250	263 134	262 252	261 621	
R. Masculinidad	1 033	1 031	1 029	1 026	1 023	1 021	
Holguín	1 030 024	1 027 249	1 023 703	1 021 591	1 012 768	1 006 834	
Hombres	517 890	516 222	513 912	512 577	507 538	504 729	
Mujeres	512 134	511 027	509 791	509 014	505 230	502 105	
R. Masculinidad	1 011	1 010	1 008	1 007	1 005	1 005	
Granma	826 911	823 651	819 742	817 763	810 138	804 331	
Hombres	417 929	416 010	413 838	412 652	408 366	405 447	
Mujeres	408 982	407 641	405 904	405 111	401 772	398 884	
R. Masculinidad	1 022	1 021	1 020	1 019	1 016	1 016	
Santiago de Cuba	1 051 069	1 049 256	1 046 635	1 045 631	1 040 897	1 037 339	
Hombres	521 780	520 777	519 206	518 561	515 975	514 300	
Mujeres	529 289	528 479	527 429	527 070	524 922	523 039	
R. Masculinidad	986	985	984	984	983	983	
Guantánamo	511 093	508 552	505 854	505 606	502 226	500 153	
Hombres	255 155	253 890	252 406	252 288	250 549	249 705	
Mujeres	255 938	254 662	253 448	253 318	251 677	250 448	
R. Masculinidad	997	997	996	996	996	997	
Isla de la Juventud	84 013	83 801	83 544	83 625	83 578	83 583	
Hombres	42 364	42 251	42 140	42 135	42 086	42 107	
Mujeres	41 649	41 550	41 404	41 490	41 492	41 476	
R. Masculinidad	1 017	1 017	1 018	1 016	1 014	1 015	

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2022

CUBA/PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Unidad								
	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Cuba	11 089 511	5 498 838	5 590 673	8 553 026	4 143 403	4 409 623	2 536 485	1 355 435	1 181 050
Pinar del Río	575 545	290 936	284 609	377 666	185 780	191 886	197 879	105 156	92 723
Sandino	35 437	18 448	16 989	22 314	11 295	11 019	13 123	7 153	5 970
Mantua	23 233	12 495	10 738	13 488	7 055	6 433	9 745	5 440	4 305
Minas de Matahambre	30 946	16 014	14 932	20 227	10 221	10 006	10 719	5 793	4 926
Viñales	28 740	14 639	14 101	17 334	8 641	8 693	11 406	5 998	5 408
La Palma	33 352	17 036	16 316	16 434	8 104	8 330	16 918	8 932	7 986
Los Palacios	37 524	19 113	18 411	27 929	14 004	13 925	9 595	5 109	4 486
Consolación del Sur	86 959	43 939	43 020	58 096	28 651	29 445	28 863	15 288	13 575
Pinar del Río	191 081	93 337	97 744	156 643	75 281	81 362	34 438	18 056	16 382
San Luis	31 242	16 276	14 966	9 319	4 598	4 721	21 923	11 678	10 245
San Juan y Martínez	42 109	21 468	20 641	16 502	8 116	8 386	25 607	13 352	12 255
Guane	34 922	18 171	16 751	19 380	9 814	9 566	15 542	8 357	7 185
Artemisa	512 819	257 306	255 513	352 669	172 399	180 270	160 150	84 907	75 243
Bahía Honda	42 522	22 167	20 355	27 704	14 049	13 655	14 818	8 118	6 700
Mariel	44 461	22 234	22 227	34 664	16 985	17 679	9 797	5 249	4 548
Guanajay	28 031	13 795	14 236	22 815	10 986	11 829	5 216	2 809	2 407
Caimito	42 552	21 260	21 292	26 543	12 933	13 610	16 009	8 327	7 682
Bauta	51 300	25 354	25 946	39 687	19 346	20 341	11 613	6 008	5 605
San Antonio de los Baños	51 314	25 453	25 861	34 702	16 799	17 903	16 612	8 654	7 958
Güira de Melena	40 219	20 153	20 066	28 196	13 708	14 488	12 023	6 445	5 578
Alquízar	33 510	17 278	16 232	15 284	7 602	7 682	18 226	9 676	8 550
Artemisa	86 444	43 176	43 268	60 765	29 591	31 174	25 679	13 585	12 094
Candelaria	21 368	10 795	10 573	13 475	6 614	6 861	7 893	4 181	3 712
San Cristóbal	71 098	35 641	35 457	48 834	23 786	25 048	22 264	11 855	10 409
La Habana	2 137 847	1 017 586	1 120 261	2 137 847	1 017 586	1 120 261	-	-	-
Playa	178 601	82 742	95 859	178 601	82 742	95 859	-	-	-
Plaza de la Revolución	139 135	63 401	75 734	139 135	63 401	75 734	-	-	-
Centro Habana	132 451	61 975	70 476	132 451	61 975	70 476	-	-	-
La Habana Vieja	79 845	38 468	41 377	79 845	38 468	41 377	-	-	-
Reglá	44 185	21 253	22 932	44 185	21 253	22 932	-	-	-
La Habana del Este	173 457	82 406	91 051	173 457	82 406	91 051	-	-	-
Guanabacoa	128 666	62 056	66 610	128 666	62 056	66 610	-	-	-
San Miguel del Padrón	161 072	77 912	83 160	161 072	77 912	83 160	-	-	-
Diez de Octubre	199 933	92 801	107 132	199 933	92 801	107 132	-	-	-
Cerro	124 994	58 412	66 582	124 994	58 412	66 582	-	-	-
Marianao	134 057	64 133	69 924	134 057	64 133	69 924	-	-	-
La Lisa	147 415	70 824	76 591	147 415	70 824	76 591	-	-	-
Boyeros	204 003	99 840	104 163	204 003	99 840	104 163	-	-	-
Arroyo Naranjo	206 918	100 989	105 929	206 918	100 989	105 929	-	-	-
Cotorro	83 115	40 374	42 741	83 115	40 374	42 741	-	-	-

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbanas y rurales, provincias y municipios, año 2022 (continuación)

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Unidad									
	Ambas zonas			Urbana			Rural			
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Mayabeque	381 104	192 299	188 805	274 251	134 698	139 553	106 853	57 601	49 252	
Bejucal	28 205	14 377	13 828	20 578	10 357	10 221	7 627	4 020	3 607	
San José de las Lajas	81 261	42 112	39 149	53 652	26 502	27 150	27 609	15 610	11 999	
Jaruco	24 162	11 961	12 201	17 835	8 654	9 181	6 327	3 307	3 020	
Santa Cruz del Norte	34 907	17 491	17 416	24 059	11 888	12 171	10 848	5 603	5 245	
Madruga	26 412	13 055	13 357	19 524	9 454	10 070	6 888	3 601	3 287	
Nueva Paz	23 002	11 789	11 213	16 497	8 235	8 262	6 505	3 554	2 951	
San Nicolás	20 487	10 159	10 328	15 798	7 691	8 107	4 689	2 468	2 221	
Güines	65 037	31 960	33 077	50 968	24 543	26 425	14 069	7 417	6 652	
Melena del Sur	20 383	10 400	9 983	13 505	6 723	6 782	6 878	3 677	3 201	
Batabanó	27 232	13 743	13 489	21 479	10 656	10 823	5 753	3 087	2 666	
Quiivicán	30 016	15 252	14 764	20 356	9 995	10 361	9 660	5 257	4 403	
Matanzas	710 127	353 472	356 655	593 192	290 541	302 651	116 935	62 931	54 004	
Matanzas	163 631	79 159	84 472	151 555	72 779	78 776	12 076	6 380	5 696	
Cárdenas	158 322	78 475	79 847	146 696	71 808	74 888	11 626	6 667	4 959	
Martí	21 582	10 968	10 614	13 391	6 640	6 751	8 191	4 328	3 863	
Colón	68 021	33 636	34 385	55 856	27 148	28 708	12 165	6 488	5 677	
Perico	29 746	14 953	14 793	24 442	12 068	12 374	5 304	2 885	2 419	
Jovellanos	57 216	29 089	28 127	43 192	21 611	21 581	14 024	7 478	6 546	
Pedro Betancourt	29 565	15 011	14 554	23 770	11 832	11 938	5 795	3 179	2 616	
Limonar	26 708	13 369	13 339	13 954	6 820	7 134	12 754	6 549	6 205	
Unión de Reyes	35 021	17 790	17 231	26 578	13 131	13 447	8 443	4 659	3 784	
Ciénaga de Zapata	10 394	5 300	5 094	7 389	3 732	3 657	3 005	1 568	1 437	
Jagüey Grande	59 600	30 024	29 576	47 661	23 520	24 141	11 939	6 504	5 435	
Calimete	27 210	13 963	13 247	24 896	12 628	12 268	2 314	1 335	979	
Los Arabos	23 111	11 735	11 376	13 812	6 824	6 988	9 299	4 911	4 388	
Villa Clara	763 494	379 804	383 690	594 268	288 919	305 349	169 226	90 885	78 341	
Corralillo	24 791	12 573	12 218	18 205	9 036	9 169	6 586	3 537	3 049	
Quemado de Güines	20 533	10 450	10 083	13 278	6 548	6 730	7 255	3 902	3 353	
Sagua la Grande	49 986	24 642	25 344	42 984	20 924	22 060	7 002	3 718	3 284	
Encrucijada	31 500	15 964	15 536	23 317	11 556	11 761	8 183	4 408	3 775	
Camajuaní	57 142	28 708	28 434	37 447	18 266	19 181	19 695	10 442	9 253	
Caibarién	40 798	20 411	20 387	36 010	17 834	18 176	4 788	2 577	2 211	
Remedios	42 134	20 999	21 135	28 332	13 646	14 686	13 802	7 353	6 449	
Placetas	65 379	32 525	32 854	45 485	22 006	23 479	19 894	10 519	9 375	
Santa Clara	245 959	119 821	126 138	224 670	108 007	116 663	21 289	11 814	9 475	
Cifuentes	26 135	13 107	13 028	16 611	8 084	8 527	9 524	5 023	4 501	
Santo Domingo	46 984	23 526	23 458	33 727	16 448	17 279	13 257	7 078	6 179	
Ranchuelo	50 708	25 415	25 293	35 933	17 565	18 368	14 775	7 850	6 925	
Manicaragua	61 445	31 663	29 782	38 269	18 999	19 270	23 176	12 664	10 512	

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2022 (continuación)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
	401 738	201 822	199 916	330 971	163 298	167 673	70 767	38 524	32 243
Cienfuegos									
Aguada de Pasajeros	31 279	15 888	15 391	27 896	13 988	13 908	3 383	1 900	1 483
Rodas	32 719	16 739	15 980	22 292	11 124	11 168	10 427	5 615	4 812
Palmira	31 813	16 056	15 757	25 806	12 793	13 013	6 007	3 263	2 744
Lajas	21 187	10 942	10 245	14 777	7 467	7 310	6 410	3 475	2 935
Cruces	28 977	14 743	14 234	20 391	10 113	10 278	8 586	4 630	3 956
Cumanayagua	47 118	24 239	22 879	31 073	15 547	15 526	16 045	8 692	7 353
Cienfuegos	178 368	87 563	90 805	167 166	81 328	85 838	11 202	6 235	4 967
Abreus	30 277	15 652	14 625	21 570	10 938	10 632	8 707	4 714	3 993
Sancti Spíritus	459 173	230 117	229 056	333 605	162 908	170 697	125 568	67 209	58 359
Yaguajay	53 375	27 097	26 278	36 988	18 324	18 664	16 387	8 773	7 614
Jatibonico	42 027	21 463	20 564	26 787	13 316	13 471	15 240	8 147	7 093
Taguasco	32 968	16 791	16 177	22 294	11 034	11 260	10 674	5 757	4 917
Cabaiguán	63 981	31 756	32 225	42 075	20 173	21 902	21 906	11 583	10 323
Fomento	31 131	15 699	15 432	20 407	10 002	10 405	10 724	5 697	5 027
Trinidad	76 500	38 486	38 014	56 226	27 645	28 581	20 274	10 841	9 433
Sancti Spíritus	142 618	70 162	72 456	119 674	57 720	61 954	22 944	12 442	10 502
La Sierpe	16 573	8 663	7 910	9 154	4 694	4 460	7 419	3 969	3 450
Ciego de Ávila	430 507	216 008	214 499	317 251	155 180	162 071	113 256	60 828	52 428
Chambas	36 239	18 655	17 584	23 365	11 746	11 619	12 874	6 909	5 965
Morón	70 561	34 734	35 827	65 452	31 858	33 594	5 109	2 876	2 233
Bolivia	15 055	7 712	7 343	9 035	4 494	4 541	6 020	3 218	2 802
Primero de Enero	22 189	11 450	10 739	14 271	7 145	7 126	7 918	4 305	3 613
Ciro Redondo	30 125	15 445	14 680	16 915	8 445	8 470	13 210	7 000	6 210
Florencia	18 291	9 504	8 787	9 900	4 940	4 960	8 391	4 564	3 827
Majagua	24 987	12 688	12 299	13 034	6 366	6 668	11 953	6 322	5 631
Ciego de Ávila	156 322	76 440	79 882	131 551	63 187	68 364	24 771	13 253	11 518
Venezuela	25 377	13 145	12 232	16 080	8 144	7 936	9 297	5 001	4 296
Baraguá	31 361	16 235	15 126	17 648	8 855	8 793	13 713	7 380	6 333
Camagüey	756 064	375 968	380 096	593 880	287 200	306 680	162 184	88 768	73 416
Carlos Manuel de Céspedes	22 842	11 666	11 176	16 765	8 297	8 468	6 077	3 369	2 708
Esmeralda	29 203	14 888	14 315	21 102	10 522	10 580	8 101	4 366	3 735
Sierra de Cubitas	17 942	9 276	8 666	10 074	5 009	5 065	7 868	4 267	3 601
Minas	35 966	18 385	17 581	24 475	12 185	12 290	11 491	6 200	5 291
Nuevitas	59 483	29 743	29 740	45 542	22 388	23 154	13 941	7 355	6 586
Guáimaro	36 114	18 366	17 748	26 333	12 898	13 435	9 781	5 468	4 313
Sibanicú	28 930	14 936	13 994	18 093	9 048	9 045	10 837	5 888	4 949
Camagüey	333 251	160 343	172 908	313 216	148 878	164 338	20 035	11 465	8 570
Florida	69 174	34 478	34 696	56 271	27 371	28 900	12 903	7 107	5 796
Vertientes	48 821	24 982	23 839	31 458	15 462	15 996	17 363	9 520	7 843
Jimaguayú	19 687	10 477	9 210	3 971	1 962	2 009	15 716	8 515	7 201
Najasa	14 732	7 808	6 924	4 150	2 054	2 096	10 582	5 754	4 828
Santa Cruz del Sur	39 919	20 620	19 299	22 430	11 126	11 304	17 489	9 494	7 995

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbanas y rurales, provincias y municipios, año 2022 (continuación)

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Unidad									
	Ambas zonas			Urbana			Rural			
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Las Tunas	528 853	267 232	261 621	358 585	175 925	182 660	170 268	91 307	78 961	
Manatí	28 773	15 122	13 651	15 567	7 870	7 697	13 206	7 252	5 954	
Puerto Padre	90 218	45 692	44 526	58 819	28 957	29 862	31 399	16 735	14 664	
Jesús Menéndez	46 729	24 000	22 729	15 677	7 633	8 044	31 052	16 367	14 685	
Majibacoa	40 235	20 937	19 298	14 287	7 279	7 008	25 948	13 658	12 290	
Las Tunas	214 939	105 969	108 970	184 439	89 505	94 934	30 500	16 464	14 036	
Jobabo	40 345	21 171	19 174	20 438	10 259	10 179	19 907	10 912	8 995	
Colombia	31 482	15 945	15 537	22 643	11 203	11 440	8 839	4 742	4 097	
Amancio	36 132	18 396	17 736	26 715	13 219	13 496	9 417	5 177	4 240	
Holguín	1 006 834	504 729	502 105	680 117	331 732	348 385	326 717	172 997	153 720	
Gibara	69 451	35 430	34 021	37 566	18 554	19 012	31 885	16 876	15 009	
Rafael Freyre	53 408	27 303	26 105	22 138	10 983	11 155	31 270	16 320	14 950	
Banes	66 812	33 810	33 002	39 304	19 333	19 971	27 508	14 477	13 031	
Antilla	21 332	10 847	10 485	15 880	7 810	8 070	5 452	3 037	2 415	
Báguanos	47 851	24 576	23 275	17 193	8 531	8 662	30 658	16 045	14 613	
Holguín	355 189	172 882	182 307	309 615	148 835	160 780	45 574	24 047	21 527	
Calixto García	53 141	27 499	25 642	17 409	8 671	8 738	35 732	18 828	16 904	
Cacocum	39 153	20 338	18 815	22 841	11 575	11 266	16 312	8 763	7 549	
Urbano Noris	38 097	19 494	18 603	24 109	11 951	12 158	13 988	7 543	6 445	
Cueto	30 790	15 857	14 933	21 380	10 678	10 702	9 410	5 179	4 231	
Mayarí	92 792	46 837	45 955	59 298	29 049	30 249	33 494	17 788	15 706	
Frank País	22 286	11 417	10 869	10 225	5 019	5 206	12 061	6 398	5 663	
Sagua de Tánamo	44 872	23 039	21 833	22 371	11 032	11 339	22 501	12 007	10 494	
Moa	71 660	35 400	36 260	60 788	29 711	31 077	10 872	5 689	5 183	
Granma	804 331	405 447	398 884	490 084	238 422	251 662	314 247	167 025	147 222	
Río Cauto	45 545	23 363	22 182	28 569	14 237	14 332	16 976	9 126	7 850	
Cauto Cristo	20 510	10 710	9 800	5 133	2 516	2 617	15 377	8 194	7 183	
Jiguaní	58 982	29 651	29 331	33 654	16 243	17 411	25 328	13 408	11 920	
Bayamo	236 826	116 131	120 695	169 209	80 791	88 418	67 617	35 340	32 277	
Yara	53 818	27 724	26 094	26 894	13 408	13 486	26 924	14 316	12 608	
Manzanillo	123 542	61 495	62 047	100 235	48 871	51 364	23 307	12 624	10 683	
Campechuela	41 719	21 300	20 419	24 245	11 927	12 318	17 474	9 373	8 101	
Media Luna	31 589	16 342	15 247	14 664	7 309	7 355	16 925	9 033	7 892	
Niquero	41 198	21 046	20 152	23 034	11 378	11 656	18 164	9 668	8 496	
Pilón	28 752	14 704	14 048	13 000	6 425	6 575	15 752	8 279	7 473	
Bartolomé Masó	46 711	24 179	22 532	20 139	10 016	10 123	26 572	14 163	12 409	
Buey Arriba	30 573	15 796	14 777	11 222	5 501	5 721	19 351	10 295	9 056	
Guisa	44 566	23 006	21 560	20 086	9 800	10 286	24 480	13 206	11 274	

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2022 (conclusión)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
	1 037 339	514 300	523 039	733 479	352 795	380 684	303 860	161 505	142 355
Santiago de Cuba									
Contramaestre	104 334	52 826	51 508	61 549	30 095	31 454	42 785	22 731	20 054
Mella	34 031	17 537	16 494	23 981	12 085	11 896	10 050	5 452	4 598
San Luis	77 519	39 159	38 360	49 092	23 861	25 231	28 427	15 298	13 129
Segundo Frente	40 196	20 510	19 686	13 091	6 320	6 771	27 105	14 190	12 915
Songo - La Maya	89 819	45 111	44 708	39 389	18 946	20 443	50 430	26 165	24 265
Santiago de Cuba	507 167	246 163	261 004	451 528	215 966	235 562	55 639	30 197	25 442
Palma Soriano	119 740	59 411	60 329	73 655	35 052	38 603	46 085	24 359	21 726
Tercer Frente	30 237	15 787	14 450	11 688	5 794	5 894	18 549	9 993	8 556
Guamá	34 296	17 796	16 500	9 506	4 676	4 830	24 790	13 120	11 670
Guantánamo	500 153	249 705	250 448	316 940	152 350	164 590	183 213	97 355	85 858
El Salvador	41 420	21 181	20 239	9 087	4 332	4 755	32 333	16 849	15 484
Manuel Tames	36 067	18 403	17 664	19 790	9 555	10 235	16 277	8 848	7 429
Yateras	18 642	9 733	8 909	3 076	1 535	1 541	15 566	8 198	7 368
Baracoa	78 056	39 378	38 678	43 055	20 978	22 077	35 001	18 400	16 601
Maisí	28 976	15 208	13 768	3 049	1 496	1 553	25 927	13 712	12 215
Imías	21 005	10 726	10 279	9 471	4 705	4 766	11 534	6 021	5 513
San Antonio del Sur	25 752	13 255	12 497	4 681	2 250	2 431	21 071	11 005	10 066
Caimanera	11 273	5 732	5 541	8 043	4 005	4 038	3 230	1 727	1 503
Guantánamo	222 781	107 511	115 270	214 036	102 221	111 815	8 745	5 290	3 455
Niceto Pérez	16 181	8 578	7 603	2 652	1 273	1 379	13 529	7 305	6 224
Isla de la Juventud	83 583	42 107	41 476	68 221	33 670	34 551	15 362	8 437	6 925

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2022

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades						Unidad
			5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	
Cuba	11 089 511	521 762	600 543	612 752	587 101	692 014	687 254	798 713	
Hombres	5 498 838	269 108	311 405	315 058	301 853	355 648	354 663	410 980	
Mujeres	5 590 673	252 654	289 138	297 694	285 248	336 366	332 591	387 733	
Pinar del Río	575 545	28 034	30 117	30 827	31 393	37 160	36 497	40 856	
Hombres	290 936	14 492	15 456	15 861	16 427	19 261	19 090	21 286	
Mujeres	284 609	13 542	14 661	14 966	14 966	17 899	17 407	19 570	
Artemisa	512 819	25 827	30 147	28 617	27 596	34 635	34 562	39 449	
Hombres	257 306	13 280	15 678	14 729	14 109	17 700	17 882	20 608	
Mujeres	255 513	12 547	14 469	13 888	13 487	16 935	16 680	18 841	
La Habana	2 137 847	93 358	112 181	105 049	105 372	129 842	132 770	158 290	
Hombres	1 017 586	48 125	57 310	53 612	53 225	65 531	67 247	79 687	
Mujeres	1 120 261	45 233	54 871	51 437	52 147	64 311	65 523	78 603	
Mayabeque	381 104	17 941	21 046	20 862	19 762	23 594	24 938	28 459	
Hombres	192 299	9 282	10 844	10 732	10 270	12 138	13 083	14 946	
Mujeres	188 805	8 659	10 202	10 130	9 492	11 456	11 855	13 513	
Matanzas	710 127	31 451	39 866	37 458	35 035	44 359	45 712	52 982	
Hombres	353 472	16 280	20 627	19 365	17 870	22 547	23 494	27 469	
Mujeres	356 655	15 171	19 239	18 093	17 165	21 812	22 218	25 513	
Villa Clara	763 494	32 221	37 766	38 437	37 444	47 504	46 380	52 898	
Hombres	379 804	16 716	19 566	19 832	19 311	24 617	24 218	27 479	
Mujeres	383 690	15 505	18 200	18 605	18 133	22 887	22 162	25 419	
Cienfuegos	401 738	17 668	21 514	22 241	21 749	24 842	25 309	28 803	
Hombres	201 822	9 017	11 204	11 439	11 270	12 840	12 920	14 933	
Mujeres	199 916	8 651	10 310	10 802	10 479	12 002	12 389	13 870	
Sancti Spíritus	459 173	19 213	24 663	25 245	23 848	27 128	27 575	31 683	
Hombres	230 117	9 924	12 777	13 118	12 359	14 045	14 282	16 462	
Mujeres	229 056	9 289	11 886	12 127	11 489	13 083	13 293	15 221	

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2022 (continuación)

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades						Unidad
			5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	
Ciego de Ávila	430 507	19 807	24 412	24 696	22 995	26 740	26 956	33 267	
Hombres	216 008	10 249	12 665	12 694	11 658	13 737	13 935	17 379	
Mujeres	214 499	9 558	11 747	12 002	11 337	13 003	13 021	15 888	
Camagüey	756 064	33 655	40 390	42 586	39 392	46 205	44 269	53 144	
Hombres	375 968	17 484	20 783	22 063	20 255	23 655	22 724	27 243	
Mujeres	380 096	16 171	19 607	20 523	19 137	22 550	21 545	25 901	
Las Tunas	528 853	24 853	29 736	30 444	26 717	31 879	32 940	37 902	
Hombres	267 232	12 749	16 762	15 750	13 794	16 486	17 090	19 525	
Mujeres	261 621	12 104	12 974	14 694	12 923	15 393	15 850	18 377	
Holguín	1 006 834	47 377	50 677	59 108	57 968	62 825	59 378	68 319	
Hombres	504 729	24 404	26 122	30 384	29 838	32 692	30 763	35 349	
Mujeres	502 105	22 973	24 555	28 724	28 130	30 133	28 615	32 970	
Granma	804 331	41 861	43 281	46 491	45 836	51 463	48 682	56 949	
Hombres	405 447	21 457	22 443	23 835	23 804	26 760	25 598	29 588	
Mujeres	398 884	20 404	20 838	22 656	22 032	24 703	23 084	27 361	
Santiago de Cuba	1 037 339	55 585	60 588	63 976	57 671	64 478	62 285	73 934	
Hombres	514 300	28 570	31 071	32 825	29 862	33 366	32 027	37 756	
Mujeres	523 039	27 015	29 517	31 151	27 809	31 112	30 258	36 178	
Guantánamo	500 153	28 658	29 636	31 942	29 578	34 040	33 594	35 832	
Hombres	249 705	14 865	15 752	16 402	15 325	17 512	17 393	18 140	
Mujeres	250 448	13 793	13 884	15 540	14 253	16 528	16 201	17 692	
Isla de la Juventud	83 583	4 253	4 523	4 773	4 745	5 320	5 407	5 946	
Hombres	42 107	2 214	2 345	2 417	2 476	2 761	2 917	3 130	
Mujeres	41 476	2 039	2 178	2 356	2 269	2 559	2 490	2 816	

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2022 (continuación)

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Grupos de edades							Unidad
	35-39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 y más	
Cuba	727 647	604 339	814 833	979 310	985 156	709 431	1 768 656	
Hombres	371 275	305 842	406 386	482 427	476 736	339 108	798 349	
Mujeres	356 372	298 497	408 447	496 883	508 420	370 323	970 307	
Pinar del Río	34 936	31 316	42 119	49 060	50 688	36 559	95 983	
Hombres	18 065	16 194	21 190	24 413	24 946	17 935	46 320	
Mujeres	16 871	15 122	20 929	24 647	25 742	18 624	49 663	
Artemisa	34 350	28 977	38 324	42 980	44 863	31 973	70 519	
Hombres	17 976	14 678	19 400	21 159	21 860	15 479	32 768	
Mujeres	16 374	14 299	18 924	21 821	23 003	16 494	37 751	
La Habana	145 073	114 696	148 794	179 416	206 539	150 156	356 311	
Hombres	72 383	57 216	72 990	84 368	94 876	67 827	143 189	
Mujeres	72 690	57 480	75 804	95 048	111 663	82 329	213 122	
Mayabeque	26 025	21 146	27 650	32 622	34 101	23 882	59 076	
Hombres	13 655	10 942	14 178	16 400	16 505	11 678	27 646	
Mujeres	12 370	10 204	13 472	16 222	17 596	12 204	31 430	
Matanzas	46 991	39 308	52 712	63 189	63 714	44 944	112 406	
Hombres	24 169	20 008	26 356	31 311	30 828	21 682	51 466	
Mujeres	22 822	19 300	26 356	31 878	32 886	23 262	60 940	
Villa Clara	45 453	39 387	53 070	69 244	70 250	50 079	143 361	
Hombres	23 350	20 139	26 510	34 264	34 270	23 983	65 549	
Mujeres	22 103	19 248	26 560	34 980	35 980	26 096	77 812	
Cienfuegos	26 445	21 461	28 434	36 140	37 595	26 417	63 120	
Hombres	13 484	11 023	14 322	18 056	18 568	13 190	29 556	
Mujeres	12 961	10 438	14 112	18 084	19 027	13 227	33 564	
Sancti Spíritus	28 346	24 832	34 345	44 379	41 032	29 047	77 837	
Hombres	14 378	12 506	17 255	21 997	20 206	14 183	36 625	
Mujeres	13 968	12 326	17 090	22 382	20 826	14 864	41 212	

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2022 (conclusión)

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Grupos de edades							Unidad
	35-39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 y más	
Ciego de Ávila	28 792	25 271	33 359	38 383	36 152	25 858	63 819	
Hombres	14 768	12 752	16 754	19 095	17 943	12 541	29 838	
Mujeres	14 024	12 519	16 605	19 288	18 209	13 317	33 981	
Camagüey	49 151	41 807	57 998	67 712	68 315	49 433	122 007	
Hombres	24 791	21 119	28 813	33 450	33 378	23 961	56 249	
Mujeres	24 360	20 688	29 185	34 262	34 937	25 472	65 758	
Las Tunas	34 792	29 069	40 224	48 762	45 258	32 973	83 304	
Hombres	17 855	14 898	20 164	24 470	22 472	16 160	39 057	
Mujeres	16 937	14 171	20 060	24 292	22 786	16 813	44 247	
Holguín	64 870	51 882	79 986	93 629	87 438	61 903	161 474	
Hombres	33 484	26 405	39 628	47 040	43 253	30 350	75 017	
Mujeres	31 386	25 477	40 358	46 589	44 185	31 553	86 457	
Granma	51 708	45 697	60 843	73 061	67 803	49 669	120 987	
Hombres	26 634	23 309	30 551	36 928	33 779	24 231	56 530	
Mujeres	25 074	22 388	30 292	36 133	34 024	25 438	64 457	
Santiago de Cuba	71 674	57 358	76 003	91 312	85 262	62 183	155 030	
Hombres	36 465	28 765	38 021	45 220	41 374	29 489	69 489	
Mujeres	35 209	28 593	37 982	46 092	43 888	32 694	85 541	
Guantánamo	33 681	27 473	34 973	41 513	38 834	29 196	71 203	
Hombres	17 014	13 524	17 173	20 343	18 988	13 974	33 300	
Mujeres	16 667	13 949	17 800	21 170	19 846	15 222	37 903	
Isla de la Juventud	5 360	4 659	5 999	7 908	7 312	5 159	12 219	
Hombres	2 804	2 364	3 081	3 913	3 490	2 445	5 750	
Mujeres	2 556	2 295	2 918	3 995	3 822	2 714	6 469	

3.7 - Población residente y densidad de población por provincias, según zonas urbana y rural

CUBA/PROVINCIAS	2021			2022			Densidad de población (hab/km ²)	Unidad
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural		
	11 113 215	8 566 520	2 546 695	11 089 511	8 553 026	2 536 485	100,9	
Cuba	11 113 215	8 566 520	2 546 695	11 089 511	8 553 026	2 536 485	100,9	
Pinar del Río	578 609	378 334	200 275	575 545	377 666	197 879	64,79	
Artemisa	511 773	352 545	159 228	512 819	352 669	160 150	128,1	
La Habana	2 129 561	2 129 561	-	2 137 847	2 137 847	-	2 935,6	
Mayabeque	381 900	275 529	106 371	381 104	274 251	106 853	101,8	
Matanzas	711 068	593 746	117 322	710 127	593 192	116 935	60,2	
Villa Clara	766 925	597 011	169 914	763 494	594 268	169 226	90,8	
Cienfuegos	402 855	331 896	70 959	401 738	330 971	70 767	95,9	
Sancti Spíritus	460 850	334 919	125 931	459 173	333 605	125 568	67,8	
Ciego de Ávila	430 725	317 022	113 703	430 507	317 251	113 256	61,8	
Camagüey	758 856	596 367	162 489	756 064	593 880	162 184	49,1	
Las Tunas	530 486	359 043	171 443	528 853	358 585	170 268	80,2	
Holguín	1 012 768	682 765	330 003	1 006 834	680 117	326 717	109,3	
Granma	810 138	494 451	315 687	804 331	490 084	314 247	96,0	
Santiago de Cuba	1 040 897	736 592	304 305	1 037 339	733 479	303 860	166,6	
Guantánamo	502 226	318 411	183 815	500 153	316 940	183 213	81,1	
Isla de la Juventud	83 578	68 328	15 250	83 583	68 221	15 362	34,5	

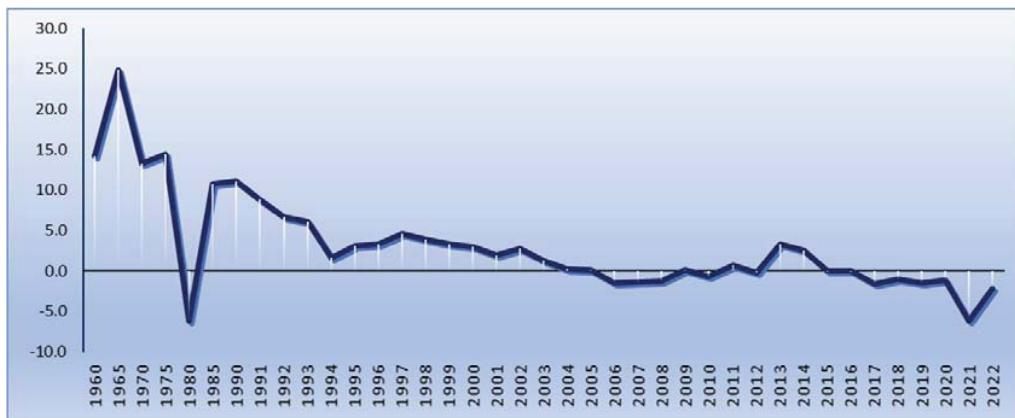
3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y provincias ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2022)

CUBA/PROVINCIAS	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de edad laboral			Unidad
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
	6 999 448	3 693 796	3 305 652	4 090 063	1 805 042	2 285 021	
Cuba	6 999 448	3 693 796	3 305 652	4 090 063	1 805 042	2 285 021	
Pinar del Río	360 517	192 885	167 632	215 028	98 051	116 977	
Artemisa	331 060	175 688	155 372	181 759	81 618	100 141	
La Habana	1 350 333	695 952	654 381	787 514	321 634	465 880	
Mayabeque	242 338	129 908	112 430	138 766	62 391	76 375	
Matanzas	452 501	238 981	213 520	257 626	114 491	143 135	
Villa Clara	471 681	250 913	220 768	291 813	128 891	162 922	
Cienfuegos	255 940	136 399	119 541	145 798	65 423	80 375	
Sancti Spíritus	288 472	153 045	135 427	170 701	77 072	93 629	
Ciego de Ávila	276 166	146 350	129 816	154 341	69 658	84 683	
Camagüey	477 581	251 977	225 604	278 483	123 991	154 492	
Las Tunas	333 841	177 779	156 062	195 012	89 453	105 559	
Holguín	635 143	337 731	297 412	371 691	166 998	204 693	
Granma	510 068	272 771	237 297	294 263	132 676	161 587	
Santiago de Cuba	647 969	341 268	306 701	389 370	173 032	216 338	
Guantánamo	312 512	163 722	148 790	187 641	85 983	101 658	
Isla de la Juventud	53 326	28 427	24 899	30 257	13 680	16 577	

^(a) Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59.

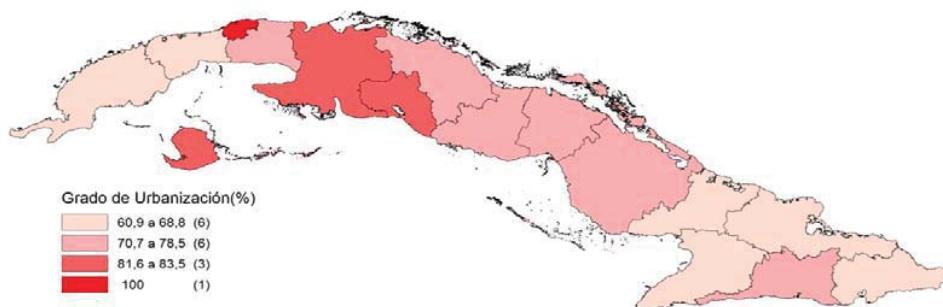
Gráficos 3.1, 3.5 y 3.7

3.1 Gráfico: Cuba. Tasa media anual de crecimiento . 1960 - 2022. Por mil habitantes



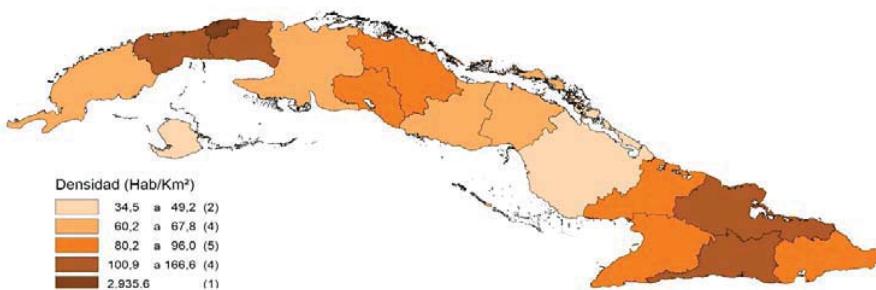
Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022.

3.5 Mapa : Grado de urbanización por provincias. Año 2022



Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022.

3.7 Mapa: Densidad de población por provincias. Año 2022



Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022.

3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural ^(a)(cálculos al 31 de diciembre de 2022)

CUBA/PROVINCIAS	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de edad laboral			Unidad	
	Total	Zona urbana	Zona rural					
				Total	Zona urbana	Zona rural		
Cuba	6 999 448	5 350 657	1 648 791	4 090 063	3 202 369	887 694		
Pinar del Río	360 517	230 267	130 250	215 028	147 399	67 629		
Artemisa	331 060	227 054	104 006	181 759	125 615	56 144		
La Habana	1 350 333	1 350 333	-	787 514	787 514	-		
Mayabeque	242 338	173 059	69 279	138 766	101 192	37 574		
Matanzas	452 501	374 749	77 752	257 626	218 443	39 183		
Villa Clara	471 681	363 708	107 973	291 813	230 560	61 253		
Cienfuegos	255 940	209 890	46 050	145 798	121 081	24 717		
Sancti Spíritus	288 472	208 361	80 111	170 701	125 244	45 457		
Ciego de Ávila	276 166	201 078	75 088	154 341	116 173	38 168		
Camagüey	477 581	369 909	107 672	278 483	223 971	54 512		
Las Tunas	333 841	218 529	115 312	195 012	140 056	54 956		
Holguín	635 143	420 762	214 381	371 691	259 355	112 336		
Granma	510 068	309 320	200 748	294 263	180 764	113 499		
Santiago de Cuba	647 969	454 300	193 669	389 370	279 179	110 191		
Guantánamo	312 512	196 397	116 115	187 641	120 543	67 098		
Isla de la Juventud	53 326	42 941	10 385	30 257	25 280	4 977		

^(a) Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59.

3.10 - Población residente en las capitales de provincias

CAPITALES DE PROVINCIAS	Censos ^(a)						Al 31 de diciembre	
	1943	1953	1970	1981	2002	2012	2021	2022
Pinar del Río	26 241	38 885	75 485	96 660	139 336	140 230	143 950	144 910
Artemisa	13 084	17 461	30 707	33 934	43 427	46 574	48 945	48 362
La Habana	868 426	1 139 579	1 786 522	1 929 432	2 171 671	2 106 146	2 129 561	2 137 847
San José de las Lajas	7 797	13 011	20 831	26 951	33 233	36 640	40 545	40 599
Matanzas	58 864	63 916	86 596	100 813	127 287	133 769	144 150	145 034
Santa Clara	53 981	77 398	130 241	172 123	210 220	211 925	216 108	217 907
Cienfuegos	52 910	57 991	80 758	102 791	140 734	147 110	152 114	153 048
Sancti Spíritus	28 262	37 741	57 818	71 949	98 283	104 968	108 838	109 110
Ciego de Ávila	23 802	35 178	57 869	74 280	106 225	114 829	119 944	121 788
Camagüey	80 509	110 388	197 720	245 525	301 574	300 958	309 679	310 819
Las Tunas	12 754	20 431	53 734	84 857	143 582	162 957	175 128	176 139
Holguín	35 865	58 776	131 656	186 943	269 618	287 881	301 255	302 890
Bayamo	16 161	26 098	71 484	100 622	144 664	157 027	158 510	159 014
Santiago de Cuba	118 266	163 237	277 600	347 279	423 392	431 272	431 448	431 411
Guantánamo	42 423	64 671	129 005	167 255	208 145	217 135	212 634	213 375
Nueva Gerona	2 935	3 291	17 143	31 119	46 923	46 264	45 555	45 926

^(a) La información para los años de Censos se brinda según los límites territoriales vigentes en cada uno de estos años.

3.11 - Relación de dependencia

Por mil habitantes de 15 - 59 años

AÑOS/PROVINCIAS	Relación de dependencia
1985	592
2005	532
2010	540
2015	560
2018	571
2019	578
2020	589
2021	596
2022	613
Pinar del Río	626
Artemisa	574
La Habana	619
Mayabeque	599
Matanzas	599
Villa Clara	654
Cienfuegos	602
Sancti Spíritus	622
Ciego de Ávila	583
Camagüey	616
Las Tunas	615
Holguín	608
Granma	602
Santiago de Cuba	621
Guantánamo	616
Isla de la Juventud	587
Proyecciones	
2025	670
2030	761
2035	848

3.12 - Evolución de la estructura por edades de la población de Cuba

Por ciento

AÑOS	Total	0 - 14	15 - 59	60 y más
1907 ^(a)	100,0	36,6	58,8	4,6
1919 ^(a)	100,0	42,3	52,9	4,8
1931 ^(a)	100,0	37,4	57,5	5,1
1943 ^(a)	100,0	35,5	58,9	5,6
1953 ^(a)	100,0	36,2	56,9	6,9
1970 ^(a)	100,0	36,9	54,0	9,1
1981 ^(a)	100,0	30,3	58,8	10,9
2002 ^(a)	100,0	20,5	64,8	14,7
2005 ^(b)	100,0	19,0	65,3	15,7
2010 ^(b)	100,0	17,3	64,9	17,8
2015 ^(b)	100,0	16,5	64,1	19,4
2018 ^(b)	100,0	16,1	63,8	20,1
2019 ^(b)	100,0	16,0	63,6	20,4
2020 ^(b)	100,0	15,7	63,0	21,3
2021 ^(b)	100,0	15,7	62,7	21,6
2022 ^(b)	100,0	15,6	62,1	22,3
Proyecciones				
2025	100,0	15,1	59,9	25,0
2030	100,0	13,8	56,8	29,4
2035	100,0	12,8	54,1	33,1

^(a) Censo de Población y Viviendas. ^(b) Sistema de Información Estadística.

3.13 - Movimiento natural de la población por provincias

CUBA/PROVINCIAS	Defunciones ^(a)				Unidad		
	Nacidos vivos	Menores de 1 año	Perinatales	Total	Matrimonios ^(b)	Divorcios ^(b)	Población media ^(c)
Cuba							
2017	114 971	465	1 458	106 949	53 684	32 183	11 230 142
2018	116 333	461	1 521	106 196	58 070	30 443	11 215 344
2019	109 716	552	1 348	109 089	60 153	32 909	11 201 549
2020	105 038	516	1 308	112 449	35 246	22 003	11 187 533
2021	99 096	753	1 586	167 645	41 193	18 242	11 147 405
2022	95 403	715	1 345	120 098	93 700	21 185	11 101 363
Pinar del Río							
2017	6 082	13	64	5 279	2 137	1 511	587 378
2018	6 382	19	83	5 332	2 390	1 248	586 019
2019	6 307	29	72	5 669	2 289	1 439	584 967
2020	5 718	21	76	5 772	1 098	986	583 708
2021	5 311	51	62	8 401	1 486	430	580 823
2022	4 933	29	50	6 476	3 766	772	577 077
Artemisa							
2017	5 369	20	54	4 562	2 596	1 502	507 347
2018	5 548	22	75	4 356	2 986	1 548	509 785
2019	5 451	31	68	4 610	2 784	1 652	512 110
2020	5 139	26	64	4 750	1 732	1 110	513 737
2021	5 090	20	67	7 668	1 931	1 053	513 053
2022	4 632	25	55	4 967	5 116	1 577	512 296
La Habana							
2017	18 500	82	271	23 766	14 276	10 967	2 129 817
2018	19 823	97	323	23 347	14 678	9 740	2 130 517
2019	19 154	117	274	23 799	14 629	9 987	2 131 937
2020	18 187	97	283	24 914	7 254	5 369	2 132 289
2021	16 337	130	293	34 163	11 154	4 927	2 130 872
2022	15 278	145	260	26 271	18 674	2 982	2 133 704
Mayabeque							
2017	3 774	20	44	3 747	2 038	1 114	382 074
2018	3 960	25	67	3 769	2 481	1 174	382 931
2019	3 815	21	42	4 051	2 585	1 159	383 636
2020	3 760	13	44	4 047	1 523	1 025	384 129
2021	3 506	27	71	5 806	1 648	836	383 145
2022	3 022	37	43	4 464	4 396	1 057	381 502

3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (continuación)

CUBA/PROVINCIAS	Defunciones ^(a)				Población media ^(c)			Unidad
	Nacidos vivos	Menores de 1 año	Perinatales	Total	Matrimonios ^(b)	Divorcios ^(b)		
Matanzas								
2017	7 222	41	76	7 004	3 032	2 383	711 063	
2018	7 317	30	110	6 962	3 752	1 745	713 631	
2019	6 783	35	88	7 000	4 018	2 167	715 802	
2020	6 289	33	79	7 066	2 555	1 668	716 540	
2021	5 624	40	98	10 538	3 525	1 264	713 694	
2022	5 363	27	75	8 141	7 691	1 887	710 598	
Villa Clara								
2017	7 327	34	79	8 448	3 386	1 956	786 051	
2018	7 456	26	79	8 660	3 734	1 745	782 497	
2019	6 695	31	74	8 377	3 467	1 875	779 125	
2020	6 409	24	56	8 726	2 387	1 408	776 296	
2021	6 207	46	81	14 116	2 836	1 115	771 008	
2022	5 860	43	67	9 177	8 276	1 704	765 210	
Cienfuegos								
2017	4 129	18	63	3 889	1 970	1 078	407 470	
2018	4 133	11	55	3 765	2 272	1 115	406 998	
2019	3 747	13	28	3 897	2 482	1 208	406 528	
2020	3 518	15	37	3 995	1 410	958	406 275	
2021	3 331	20	52	6 879	1 982	614	404 550	
2022	3 005	13	39	4 336	3 748	819	402 297	
Sancti Spíritus								
2017	4 611	9	50	4 676	2 118	1 096	466 145	
2018	4 437	13	50	4 624	2 414	1 179	465 856	
2019	4 170	15	58	4 560	2 513	1 178	465 429	
2020	3 843	13	46	4 739	1 398	791	464 461	
2021	3 536	16	45	6 998	2 215	819	462 347	
2022	3 189	15	41	5 043	4 855	955	460 012	
Ciego de Ávila								
2017	4 698	18	79	4 100	2 166	1 040	435 042	
2018	4 827	21	68	4 015	2 397	1 174	435 088	
2019	4 109	25	64	4 002	2 513	1 289	435 297	
2020	3 783	23	56	4 172	1 140	698	435 457	
2021	3 542	48	89	7 234	1 608	704	433 026	
2022	3 693	23	50	4 277	3 900	1 112	430 616	

3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (continuación)

CUBA/PROVINCIAS	Defunciones ^(a)				Población media ^(c)			Unidad
	Nacidos vivos	Menores de 1 año	Perinatales	Total	Matrimonios ^(b)	Divorcios ^(b)		
Camagüey								
2017	8 087	24	95	7 387	3 392	2 202	771 037	
2018	7 814	20	91	7 381	3 571	2 081	768 501	
2019	6 913	27	73	7 382	4 160	2 390	765 966	
2020	6 585	34	58	7 749	2 548	1 722	764 092	
2021	6 352	39	75	10 507	2 584	1 392	761 123	
2022	6 449	59	91	8 122	7 123	1 926	757 460	
Las Tunas								
2017	5 921	25	69	4 560	2 084	930	536 658	
2018	5 777	22	73	4 366	1 951	1 065	535 715	
2019	5 277	25	63	4 776	2 590	1 348	534 760	
2020	5 022	19	64	4 858	1 606	854	533 704	
2021	4 687	41	68	6 891	1 778	698	531 855	
2022	4 882	34	61	5 038	4 317	817	529 670	
Holguín								
2017	10 426	34	95	9 144	4 610	2 407	1 032 178	
2018	10 720	40	80	9 056	4 768	2 451	1 028 637	
2019	10 142	51	99	9 223	5 050	2 310	1 025 476	
2020	9 642	33	68	9 211	3 391	1 835	1 022 647	
2021	9 094	57	87	14 889	3 059	1 676	1 017 180	
2022	9 079	41	74	10 201	7 985	2 033	1 009 801	
Granma								
2017	9 109	43	116	6 786	2 687	1 146	829 067	
2018	9 090	25	114	6 946	2 827	1 189	825 281	
2019	9 220	41	103	7 497	2 844	1 239	821 697	
2020	9 032	61	122	7 696	1 998	967	818 753	
2021	8 229	61	140	12 253	1 743	752	813 951	
2022	8 150	54	119	7 959	5 013	1 152	807 235	
Santiago de Cuba								
2017	12 257	49	173	9 228	3 340	1 334	1 052 518	
2018	12 077	44	168	9 072	3 699	1 421	1 050 163	
2019	11 366	54	162	9 450	4 167	2 149	1 047 946	
2020	11 372	70	170	9 954	2 679	1 599	1 046 133	
2021	11 384	106	221	13 583	1 680	1 215	1 043 264	
2022	10 896	108	215	10 404	4 202	1 262	1 039 118	

3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (conclusión)

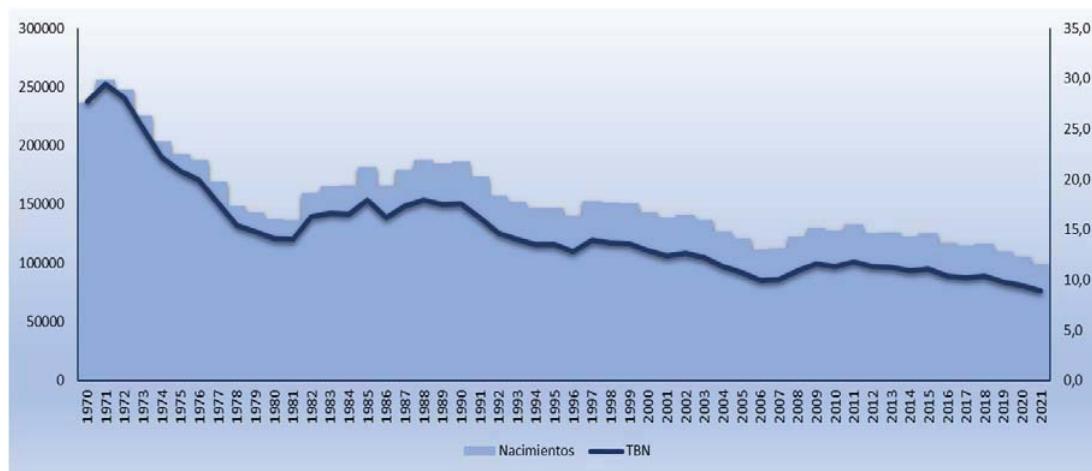
CUBA/PROVINCIAS	Defunciones ^(a)				Matrimonios ^(b)	Divorcios ^(b)	Población media ^(c)	Unidad
	Nacidos vivos	Menores de 1 año	Perinatales	Total				
Quantánamo								
2017	6 610	31	120	3 741	2 090	1 074	512 029	
2018	6 025	44	79	3 864	2 315	1 069	509 823	
2019	5 687	35	73	4 109	2 330	1 030	507 203	
2020	5 865	29	69	4 074	1 746	719	505 730	
2021	6 077	45	122	6 879	1 187	432	503 916	
2022	6 192	60	93	4 369	3 034	681	501 190	
Isla de la Juventud								
2017	849	4	10	632	520	254	84 273	
2018	947	2	6	681	571	316	83 907	
2019	880	2	7	687	520	297	83 673	
2020	874	5	16	726	344	180	83 585	
2021	789	6	15	840	444	216	83 602	
2022	780	2	12	853	923	262	83 581	

^(a) Las cifras correspondientes al año 2021 y 2022 son preliminares.

^(b) Las diferencias entre la suma de provincias y el total de Cuba se deben a 681 matrimonios y 187 divorcios con mujeres residentes en el extranjero.

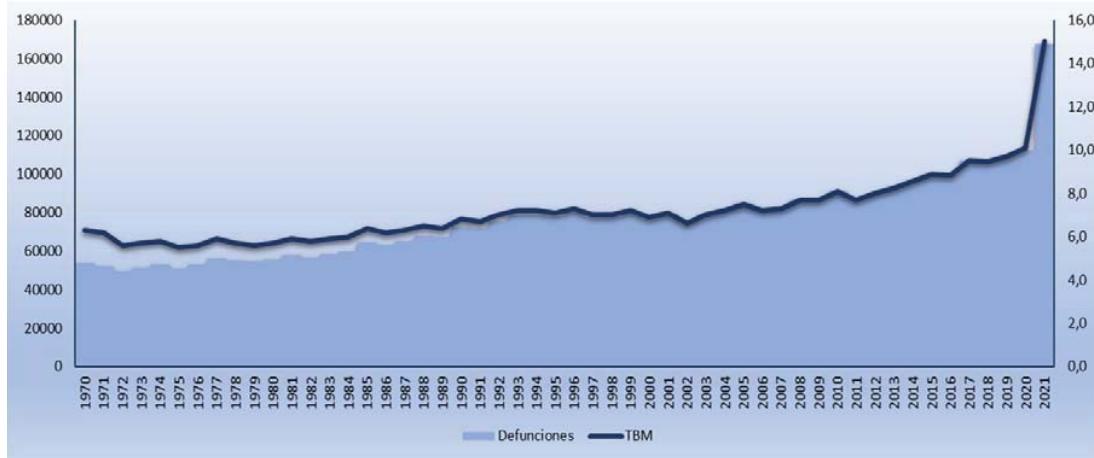
^(c) La suma de las componentes no da el total por ser cada una de ellas un promedio (ver definición en los textos que anteceden a estas tablas).

Gráfico: Cuba. Evolución de los nacimientos y Tasa bruta de natalidad. 1970 – 2021



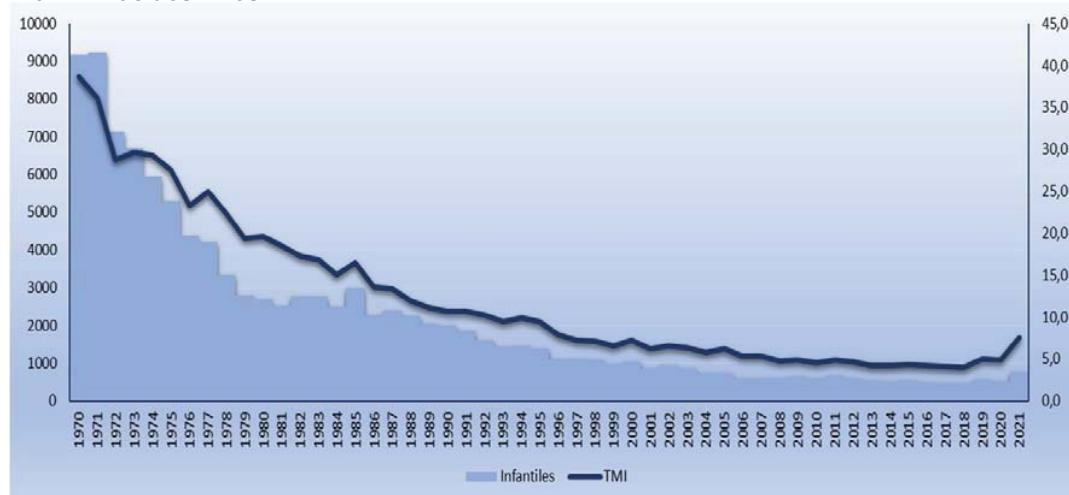
Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

Gráfico: Cuba. Evolución de las defunciones y Tasa bruta de mortalidad. 1970 – 2021. Por mil habitantes.



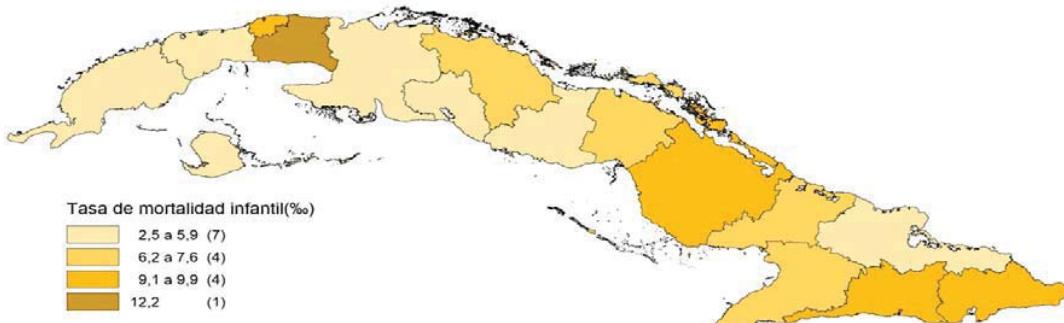
Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

Gráfico: Cuba. Evolución de las defunciones de menores de un año y su tasa.1970 - 2021. Por mil nacidos vivos.



Fuente: ONEI (2022) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2021

Tasa de mortalidad infantil por provincias. Año 2022



Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022,

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general ^(a) (Por 1 000 habitantes)	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
Cuba						
2017	10,2	9,5	4,8	2,9	4,0	12,5
2018	10,4	9,5	5,2	2,7	4,0	12,9
2019	9,8	9,7	5,4	2,9	5,0	12,1
2020	9,4	10,1	3,2	2,0	4,9	12,3
2021	8,9	15,0	3,7	1,6	7,6	15,8
2022	8,6	10,8	8,4	1,9	7,5	13,9
Pinar del Río						
2017	10,4	9,0	3,6	2,6	2,1	10,4
2018	10,9	9,1	4,1	2,1	3,0	12,9
2019	10,8	9,7	3,9	2,5	4,6	11,3
2020	9,8	9,9	1,9	1,7	3,7	13,0
2021	9,1	14,5	2,6	0,7	9,6	11,6
2022	8,5	11,2	6,5	1,3	5,9	10,1
Artemisa						
2017	10,6	9,0	5,1	3,0	3,7	10,0
2018	10,9	8,5	5,9	3,0	4,0	13,4
2019	10,6	9,0	5,4	3,2	5,7	12,3
2020	10,0	9,2	3,4	2,2	5,1	12,3
2021	9,9	14,9	3,8	2,1	3,9	13,0
2022	9,0	9,7	10,0	3,1	5,4	11,8
La Habana						
2017	8,7	11,2	6,7	5,1	4,4	14,5
2018	9,3	11,0	6,9	4,6	4,9	16,1
2019	9,0	11,2	6,9	4,7	6,1	14,1
2020	8,5	11,7	3,4	2,5	5,3	15,3
2021	7,7	16,0	5,2	2,3	8,0	17,7
2022	7,2	12,3	8,8	1,4	9,5	16,8
Mayabeque						
2017	9,9	9,8	5,3	2,9	5,3	11,5
2018	10,3	9,8	6,5	3,1	6,3	16,7
2019	9,9	10,6	6,7	3,0	5,5	10,9
2020	9,8	10,5	4,0	2,7	3,5	11,6
2021	9,2	15,2	4,3	2,2	7,7	19,9
2022	7,9	11,7	11,5	2,8	12,2	14,1

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (continuación)

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general ^(a) (Por 1 000 habitantes)	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
Matanzas						
2017	10,2	9,9	4,3	3,4	5,7	10,4
2018	10,3	9,8	5,3	2,4	4,1	14,8
2019	9,5	9,8	5,6	3,0	5,2	12,8
2020	8,8	9,9	3,6	2,3	5,2	12,4
2021	7,9	14,8	4,9	1,8	7,1	17,2
2022	7,5	11,5	10,8	2,7	5,0	13,8
Villa Clara						
2017	9,3	10,7	4,3	2,5	4,6	10,7
2018	9,5	11,1	4,8	2,2	3,5	10,5
2019	8,6	10,7	4,4	2,4	4,6	10,9
2020	8,3	11,2	3,1	1,8	3,7	8,7
2021	8,1	18,3	3,7	1,4	7,4	12,9
2022	7,7	12,0	10,8	2,2	7,3	11,3
Cienfuegos						
2017	10,1	9,5	4,8	2,6	4,4	15,1
2018	10,2	9,3	5,6	2,7	2,7	13,2
2019	9,2	9,6	6,1	3,0	3,5	7,4
2020	8,7	9,8	3,5	2,4	4,3	10,4
2021	8,2	17,0	4,9	1,5	6,0	15,4
2022	7,5	10,8	9,3	2,0	4,3	12,8
Sancti Spíritus						
2017	9,9	10,0	4,5	2,4	2,0	10,7
2018	9,5	9,9	5,2	2,5	2,9	11,1
2019	9,0	9,8	5,4	2,5	3,6	13,5
2020	8,3	10,2	3,0	1,7	3,4	11,8
2021	7,6	15,1	4,8	1,8	4,5	12,6
2022	6,9	11,0	10,6	2,1	4,7	12,7
Ciego de Ávila						
2017	10,8	9,4	5,0	2,4	3,8	16,6
2018	11,1	9,2	5,5	2,7	4,4	13,9
2019	9,4	9,2	5,8	3,0	6,1	15,4
2020	8,7	9,6	2,6	1,6	6,1	14,6
2021	8,2	16,7	3,7	1,6	13,6	24,6
2022	8,6	9,9	9,1	2,6	6,2	13,4

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (continuación)

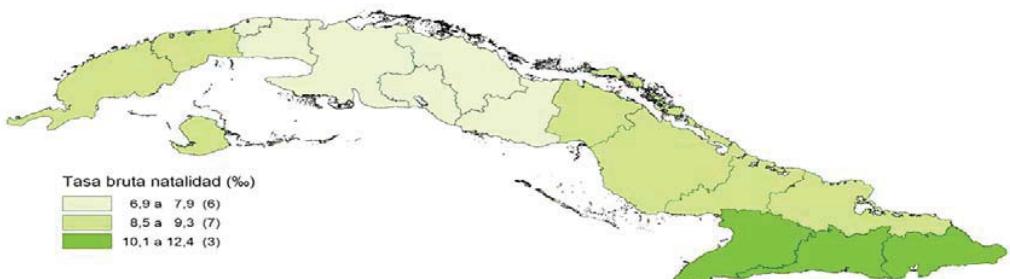
CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad	Nupcialidad (Por 1 000 habitantes)	Divorcialidad	Mortalidad	Mortalidad
		general ^(a)			(Por 1 000 nacidos vivos)	perinatal ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
Camagüey						
2017	10,5	9,6	4,4	2,9	3,0	11,6
2018	10,2	9,6	4,6	2,7	2,6	11,5
2019	9,0	9,6	5,4	3,1	3,9	10,5
2020	8,6	10,1	3,3	2,3	5,2	8,7
2021	8,3	13,8	3,4	1,8	6,1	11,7
2022	8,5	10,7	9,4	2,5	9,1	13,9
Las Tunas						
2017	11,0	8,5	3,9	1,7	4,2	11,5
2018	10,8	8,1	3,6	2,0	3,8	12,5
2019	9,9	8,9	4,8	2,5	4,7	11,8
2020	9,4	9,1	3,0	1,6	3,8	12,6
2021	8,8	13,0	3,3	1,3	8,7	14,3
2022	9,2	9,5	8,2	1,5	7,0	12,4
Holguín						
2017	10,1	8,9	4,5	2,3	3,3	9,0
2018	10,4	8,8	4,6	2,4	3,7	7,4
2019	9,9	9,0	4,9	2,3	5,0	9,7
2020	9,4	9,0	3,3	1,8	3,4	7,0
2021	8,9	14,6	3,0	1,6	6,3	9,5
2022	9,0	10,1	7,9	2,0	4,5	8,1
Granma						
2017	11,0	8,2	3,2	1,4	4,7	12,6
2018	11,0	8,4	3,4	1,4	2,8	12,4
2019	11,2	9,1	3,5	1,5	4,4	11,1
2020	11,0	9,4	2,4	1,2	6,8	13,3
2021	10,1	15,1	2,1	0,9	7,4	16,8
2022	10,1	9,9	6,2	1,4	6,6	14,4
Santiago de Cuba						
2017	11,6	8,8	3,2	1,3	4,0	13,9
2018	11,5	8,6	3,5	1,4	3,6	13,7
2019	10,8	9,0	4,0	2,1	4,8	14,1
2020	10,9	9,5	2,6	1,5	6,2	14,9
2021	10,9	13,0	1,6	1,2	9,3	19,1
2022	10,5	10,0	4,0	1,2	9,9	19,4

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (conclusión)

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general ^(a) (Por 1 000 habitantes)	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
Guantánamo						
2017	12,9	7,3	4,1	2,1	4,7	17,9
2018	11,8	7,6	4,5	2,1	7,3	13,0
2019	11,2	8,1	4,6	2,0	6,2	12,5
2020	11,6	8,1	3,5	1,4	4,9	11,6
2021	12,1	13,7	2,4	0,9	7,4	19,7
2022	12,4	8,7	6,1	1,4	9,7	14,9
Isla de la Juventud						
2017	10,1	7,5	6,2	3,0	4,7	11,7
2018	11,3	8,1	6,8	3,8	2,1	6,3
2019	10,5	8,2	6,2	3,5	2,3	7,9
2020	10,5	8,7	4,1	2,2	5,7	19,2
2021	9,4	10,0	5,3	2,6	7,6	18,7
2022	9,3	10,2	11,0	3,1	2,6	15,2

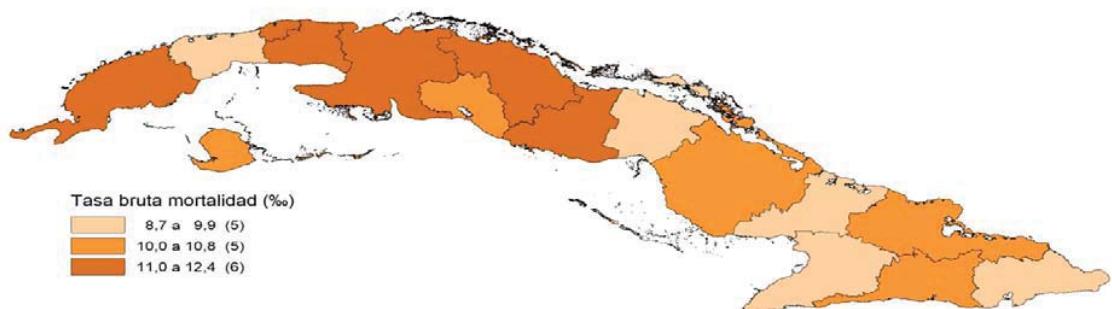
^(a) Las cifras correspondientes al año 2022 son preliminares.

Gráfico:Tasa bruta de natalidad por provincias. Año 2022



Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022,

Gráfico: Tasa bruta de mortalidad por provincias. Año 2022



Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022,

3.15 - Defunciones por edades quinquenales y sexo ^(a)

GRUPO DE EDADES	Unidad								
	2020			2021			2022		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	112 449	61 546	50 903	167 645	92 000	75 645	120 098	64 261	55 837
Menores de 5 años	653	357	296	904	491	413	904	528	376
5 - 9	98	52	46	113	64	49	143	86	57
10 - 14	97	55	42	147	88	59	138	79	59
15 - 19	263	164	99	243	148	95	299	198	101
20 - 24	363	251	112	440	271	169	444	301	143
25 - 29	466	325	141	557	343	214	472	322	150
30 - 34	639	434	205	890	526	364	731	463	268
35 - 39	789	504	285	1 230	759	471	887	579	308
40 - 44	1 226	793	433	1 723	1 119	604	1 136	689	447
45 - 49	2 743	1 772	971	3 872	2 444	1 428	2 470	1 523	947
50 - 54	4 636	2 990	1 646	6 619	4 093	2 526	4 396	2 816	1 580
55 - 59	7 315	4 606	2 709	10 810	6 661	4 149	7 457	4 597	2 860
60 - 64	7 947	4 854	3 093	11 906	6 969	4 937	8 878	5 309	3 569
65 - 69	10 639	6 304	4 335	15 639	9 064	6 575	10 881	6 362	4 519
70 y más	74 510	38 030	36 480	112 429	58 870	53 559	80 778	40 353	40 425
Ignorado	65	55	10	123	90	33	84	56	28

^(a) Las cifras correspondientes al año 2021 y 2022 son preliminares.

3.16 - Defunciones de menores de un año por sexo ^(a)

CONCEPTO	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total	465	461	552	516	754	715
Niños	256	256	338	285	405	426
Niñas	209	205	214	231	349	289

^(a) Las cifras correspondientes al año 2021 y 2022 son preliminares.

3.17 - Esperanza de vida por sexo y edades simples, 2014-2016

EDAD	Total	Hombres	Mujeres	EDAD	Total	Hombres	Mujeres	EDAD	Años		
									Total	Hombres	Mujeres
Menos de 1	78,07	75,89	80,33	34	45,25	43,26	47,29	68	15,98	14,87	17,06
1	77,40	75,24	79,64	35	44,29	42,31	46,32	69	15,29	14,22	16,32
2	76,44	74,28	78,67	36	43,34	41,37	45,36	70	14,61	13,59	15,59
3	75,47	73,31	77,70	37	42,39	40,43	44,40	71	13,94	12,97	14,87
4	74,49	72,34	76,73	38	41,44	39,49	43,43	72	13,29	12,36	14,16
5	73,51	71,36	75,75	39	40,49	38,55	42,47	73	12,65	11,77	13,47
6	72,53	70,38	74,76	40	39,54	37,61	41,51	74	12,03	11,20	12,79
7	71,54	69,39	73,78	41	38,60	36,68	40,56	75	11,42	10,64	12,13
8	70,56	68,41	72,79	42	37,66	35,75	39,60	76	10,83	10,09	11,49
9	69,57	67,42	71,80	43	36,72	34,83	38,65	77	10,25	9,57	10,86
10	68,58	66,43	70,81	44	35,79	33,91	37,70	78	9,70	9,05	10,26
11	67,60	65,45	69,82	45	34,86	33,00	36,76	79	9,16	8,56	9,68
12	66,61	64,46	68,83	46	33,94	32,10	35,81	80	8,64	8,09	9,12
13	65,62	63,48	67,85	47	33,03	31,20	34,88	81	8,15	7,63	8,58
14	64,64	62,50	66,86	48	32,12	30,31	33,95	82	7,67	7,20	8,07
15	63,65	61,52	65,87	49	31,22	29,44	33,02	83	7,22	6,78	7,57
16	62,67	60,54	64,88	50	30,33	28,57	32,10	84	6,78	6,39	7,10
17	61,69	59,56	63,90	51	29,44	27,71	31,19	85	6,37	6,02	6,65
18	60,71	58,59	62,92	52	28,57	26,87	30,28	86	5,98	5,67	6,23
19	59,74	57,62	61,93	53	27,70	26,03	29,39	87	5,62	5,34	5,83
20	58,76	56,65	60,95	54	26,85	25,21	28,50	88	5,27	5,03	5,45
21	57,79	55,68	59,97	55	26,00	24,40	27,62	89	4,95	4,74	5,10
22	56,82	54,72	58,99	56	25,17	23,60	26,75	90	4,65	4,47	4,77
23	55,85	53,75	58,01	57	24,35	22,81	25,89	91	4,36	4,22	4,47
24	54,88	52,79	57,03	58	23,53	22,03	25,03	92	4,10	3,99	4,18
25	53,91	51,83	56,05	59	22,73	21,26	24,19	93	3,86	3,77	3,92
26	52,94	50,87	55,07	60	21,94	20,51	23,36	94	3,62	3,56	3,67
27	51,97	49,92	54,10	61	21,16	19,76	22,54	95	3,40	3,36	3,43
28	51,01	48,96	53,12	62	20,38	19,03	21,72	96	3,18	3,15	3,20
29	50,05	48,01	52,14	63	19,62	18,30	20,92	97	2,95	2,94	2,96
30	49,08	47,06	51,17	64	18,87	17,59	20,13	98	2,70	2,69	2,70
31	48,12	46,10	50,20	65	18,13	16,89	19,35	99	2,40	2,40	2,41
32	47,16	45,15	49,23	66	17,41	16,20	18,58	100	2,04	2,03	2,05
33	46,21	44,21	48,26	67	16,69	15,53	17,81				

3.17 - Esperanza de vida por sexo y edades simples, 2018-2020 (conclusion)

EDAD	Total	Hombres	Mujeres	EDAD	Total	Hombres	Mujeres	EDAD	Años		
									Total	Hombres	Mujeres
Menos de 1	77,70	75,36	80,15	34	44,87	42,71	47,11	68	15,75	14,48	16,98
1	77,05	74,74	79,46	35	43,92	41,76	46,14	69	15,08	13,85	16,26
2	76,08	73,77	78,49	36	42,96	40,82	45,17	70	14,42	13,23	15,54
3	75,11	72,80	77,52	37	42,01	39,87	44,21	71	13,77	12,63	14,84
4	74,14	71,83	76,54	38	41,06	38,94	43,25	72	13,13	12,05	14,15
5	73,16	70,85	75,56	39	40,11	38,00	42,29	73	12,51	11,47	13,48
6	72,17	69,87	74,58	40	39,17	37,07	41,33	74	11,90	10,92	12,81
7	71,19	68,88	73,59	41	38,23	36,14	40,37	75	11,31	10,37	12,16
8	70,20	67,89	72,60	42	37,29	35,21	39,42	76	10,73	9,85	11,53
9	69,21	66,90	71,61	43	36,35	34,29	38,47	77	10,17	9,33	10,91
10	68,22	65,91	70,62	44	35,42	33,38	37,52	78	9,62	8,84	10,31
11	67,23	64,93	69,63	45	34,50	32,46	36,58	79	9,09	8,36	9,73
12	66,24	63,94	68,64	46	33,58	31,56	35,64	80	8,58	7,90	9,17
13	65,26	62,95	67,66	47	32,66	30,66	34,70	81	8,09	7,46	8,63
14	64,27	61,97	66,67	48	31,75	29,77	33,77	82	7,62	7,03	8,12
15	63,29	60,99	65,68	49	30,85	28,89	32,84	83	7,18	6,63	7,63
16	62,31	60,02	64,70	50	29,95	28,02	31,92	84	6,76	6,25	7,17
17	61,33	59,04	63,71	51	29,07	27,15	31,01	85	6,36	5,90	6,74
18	60,35	58,07	62,73	52	28,19	26,30	30,10	86	5,99	5,56	6,33
19	59,38	57,10	61,75	53	27,32	25,46	29,20	87	5,65	5,26	5,95
20	58,40	56,13	60,77	54	26,46	24,63	28,31	88	5,33	4,98	5,60
21	57,43	55,17	59,79	55	25,62	23,82	27,43	89	5,04	4,73	5,27
22	56,46	54,20	58,81	56	24,78	23,02	26,56	90	4,77	4,51	4,97
23	55,49	53,24	57,83	57	23,96	22,23	25,70	91	4,53	4,31	4,69
24	54,52	52,28	56,85	58	23,16	21,46	24,86	92	4,30	4,12	4,43
25	53,55	51,32	55,87	59	22,36	20,71	24,02	93	4,09	3,95	4,18
26	52,58	50,36	54,89	60	21,58	19,96	23,19	94	3,88	3,79	3,95
27	51,62	49,40	53,92	61	20,81	19,23	22,38	95	3,68	3,62	3,71
28	50,65	48,44	52,94	62	20,05	18,52	21,58	96	3,45	3,43	3,47
29	49,68	47,48	51,96	63	19,31	17,81	20,79	97	3,20	3,20	3,20
30	48,72	46,52	50,99	64	18,57	17,12	20,00	98	2,90	2,90	2,89
31	47,75	45,57	50,02	65	17,85	16,44	19,23	99	2,52	2,52	2,52
32	46,79	44,61	49,04	66	17,14	15,77	18,47	100	2,05	2,03	2,07
33	45,83	43,66	48,07	67	16,44	15,12	17,72				

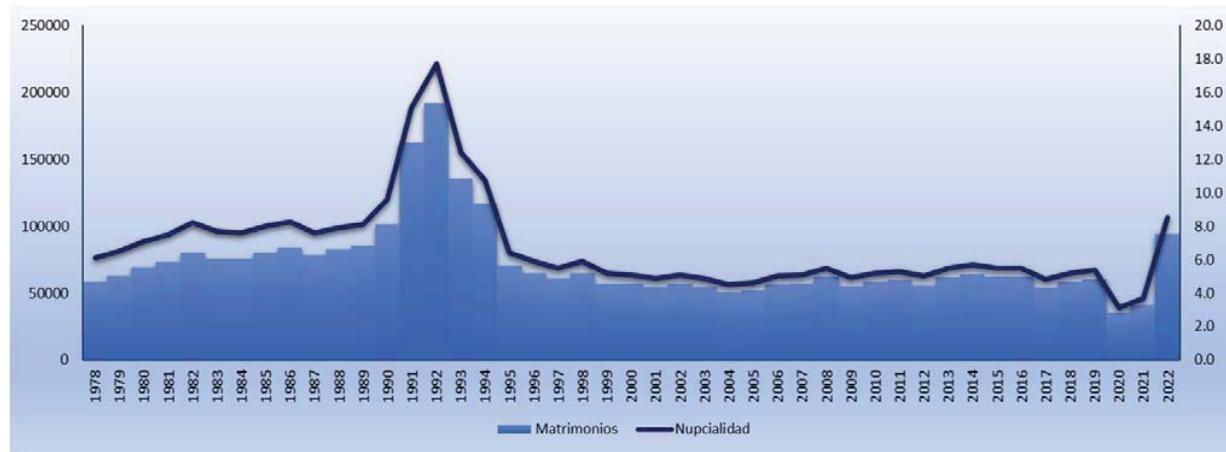
3.18 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja

ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Total	Estado civil anterior del hombre			Unidad
		Soltero	Divorciado	Viudo	
2017	53 684	37 795	15 347	542	
Soltera	38 503	31 150	7 099	254	
Divorciada	14 574	6 383	7 958	233	
Viuda	607	262	290	55	
2018	58 070	41 325	16 210	535	
Soltera	41 985	34 059	7 700	226	
Divorciada	15 430	6 960	8 218	252	
Viuda	655	306	292	57	
2019	60 153	43 211	16 395	547	
Soltera	44 123	35 862	8 018	243	
Divorciada	15 401	7 066	8 071	264	
Viuda	629	283	306	40	
2020	35 246	25 849	9 077	320	
Soltera	26 055	21 419	4 486	150	
Divorciada	8 845	4 266	4 439	140	
Viuda	346	164	152	30	
2021	41 193	30 665	10 237	291	
Soltera	31 260	25 974	5 149	137	
Divorciada	9 547	4 504	4 918	125	
Viuda	386	187	170	29	
2022	93 700	72 550	20 528	622	
Soltera	73 516	62 570	10 690	256	
Divorciada	816	396	357	63	
Viuda	19 368	9 584	9 481	303	

3.19 - Divorcios según la duración del matrimonio

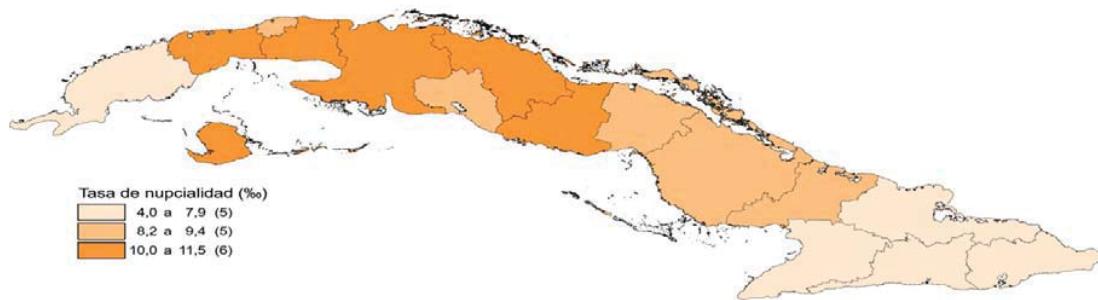
DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
							Total
Total	32 183	30 443	32 909	22 003	18 242	21 185	
Menos de 1 año	2 661	2 192	2 435	772	689	1 283	
1 año	2 939	2 984	2 935	2 246	1 554	1 189	
2 años	2 790	2 718	2 878	2 270	1 866	1 606	
3 - 5 años	5 738	5 889	6 564	4 474	3 974	4 637	
6 - 9 años	4 912	4 458	4 911	3 371	3 034	3 789	
10 - 14 años	3 246	3 283	3 648	2 578	2 235	2 664	
15 años y más	9 897	8 919	9 534	6 292	4 890	6 016	
No informado	-	-	4	-	-	1	

3.18.1 Gráfico: Cuba. Evolución de los matrimonios y la tasa de nupcialidad. 1975 – 2022



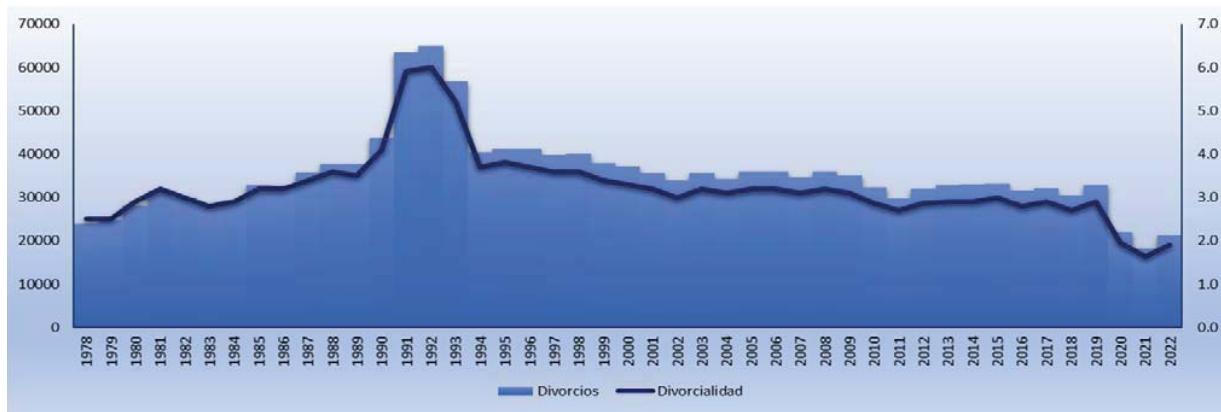
Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022.

3.18.2 Mapa: Tasa de nupcialidad por provincias. Año 2022



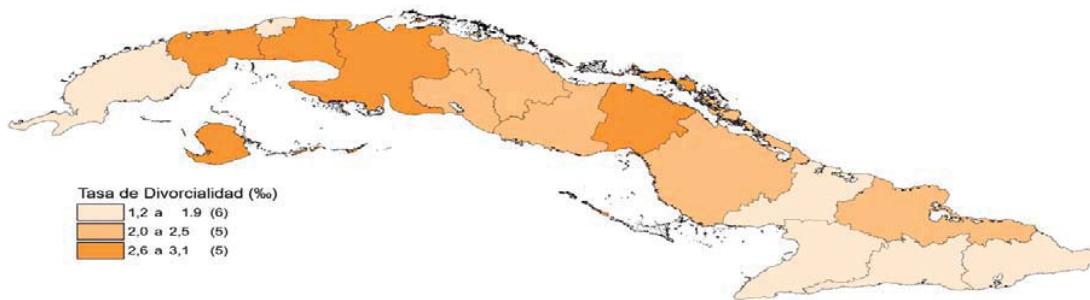
Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022.

3.19.1 Gráfico: Cuba. Evolución de los divorcios y la tasa de divorcialidad. 1972 – 2022



Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022.

3.19.1 Mapa: Tasa de divorcialidad por provincias. Año 2022



Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022.

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2022

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Provincias de destino								Unidad	
	Total	Pinar del Río Artemisa La Habana Mayabeque Matanzas Villa Clara Cienfuegos								
		Pinar del Río	Artemisa	La Habana	Mayabeque	Matanzas	Villa Clara	Cienfuegos		
Cuba	65 978	852	5 001	23 386	3 893	4 780	2 699	1 836		
Hombres	31 601	419	2 440	10 368	1 940	2 338	1 398	907		
Mujeres	34 377	433	2 561	13 018	1 953	2 442	1 301	929		
Pinar del Río	2 298	-	693	1 116	99	101	42	9		
Hombres	998	-	308	465	49	41	20	5		
Mujeres	1 300	-	385	651	50	60	22	4		
Artemisa	3 723	322	-	1 946	236	129	52	32		
Hombres	1 821	158	-	903	99	63	27	22		
Mujeres	1 902	164	-	1 043	137	66	25	10		
La Habana	4 992	197	716	-	647	345	273	162		
Hombres	2 727	107	397	-	333	198	134	85		
Mujeres	2 265	90	319	-	314	147	139	77		
Mayabeque	3 315	39	257	1 647	-	314	36	27		
Hombres	1 663	16	120	777	-	177	25	13		
Mujeres	1 652	23	137	870	-	137	11	14		
Matanzas	3 035	29	115	795	232	-	312	181		
Hombres	1 560	16	66	357	127	-	169	93		
Mujeres	1 475	13	49	438	105	-	143	88		
Villa Clara	2 976	21	91	814	51	599	-	468		
Hombres	1 422	10	44	358	28	289	-	228		
Mujeres	1 554	11	47	456	23	310	-	240		
Cienfuegos	1 666	5	64	442	41	227	360	-		
Hombres	806	2	28	181	21	116	199	-		
Mujeres	860	3	36	261	20	111	161	-		
Sancti Spíritus	2 477	15	73	457	59	200	584	193		
Hombres	1 222	8	40	203	29	91	293	104		
Mujeres	1 255	7	33	254	30	109	291	89		

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2022 (continuación)

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Total	Provincias de destino							Unidad	
		Pinar								
		del Río	Artemisa	La Habana	Mayabeque	Matanzas	Villa Clara	Cienfuegos		
Ciego de Ávila	2 894	14	78	713	95	182	168	88		
Hombres	1 424	6	40	314	53	90	90	41		
Mujeres	1 470	8	38	399	42	92	78	47		
Camagüey	4 419	28	170	1 369	155	306	170	122		
Hombres	2 100	12	79	633	73	151	91	55		
Mujeres	2 319	16	91	736	82	155	79	67		
Las Tunas	3 744	16	183	1 187	180	220	111	59		
Hombres	1 740	8	87	531	94	94	62	21		
Mujeres	2 004	8	96	656	86	126	49	38		
Holguín	7 902	41	430	3 492	375	445	170	140		
Hombres	3 733	19	212	1562	189	212	77	67		
Mujeres	4 169	22	218	1930	186	233	93	73		
Granma	8 321	35	909	3 314	742	574	163	130		
Hombres	3 834	18	430	1423	364	278	85	69		
Mujeres	4 487	17	479	1891	378	296	78	61		
Santiago de Cuba	7 442	36	703	3 110	499	663	142	141		
Hombres	3 415	19	330	1367	247	315	67	62		
Mujeres	4 027	17	373	1743	252	348	75	79		
Guantánamo	5 774	17	442	2 483	396	435	87	70		
Hombres	2 664	8	217	1072	197	205	47	33		
Mujeres	3 110	9	225	1411	199	230	40	37		
Isla de la Juventud	1 000	37	77	501	86	40	29	14		
Hombres	472	12	42	222	37	18	12	9		
Mujeres	528	25	35	279	49	22	17	5		

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2022 (continuación)

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Sancti Spíritus	Provincias de destino								Unidad
		Ciego de Ávila	Camagüey	Las Tunas	Holguín	Granma	Santiago de Cuba	Guantánamo	Isla de la Juventud	
		2 565	3 318	3 369	2 239	3 086	2 469	3 514	1 892	1 079
Cuba										
Hombres		1 280	1 604	1 594	1 129	1 599	1 232	1 793	1 004	556
Mujeres		1 285	1 714	1 775	1 110	1 487	1 237	1 721	888	523
Pinar del Río		19	14	21	26	25	21	45	16	51
Hombres		11	4	10	13	11	11	19	7	24
Mujeres		8	10	11	13	14	10	26	9	27
Artemisa		57	61	72	75	166	191	209	100	75
Hombres		26	32	36	44	98	103	110	55	45
Mujeres		31	29	36	31	68	88	99	45	30
La Habana		185	188	285	217	428	350	503	286	210
Hombres		96	108	160	129	250	191	280	155	104
Mujeres		89	80	125	88	178	159	223	131	106
Mayabeque		46	64	95	71	136	186	173	149	75
Hombres		24	37	46	38	70	105	95	78	42
Mujeres		22	27	49	33	66	81	78	71	33
Matanzas		109	103	166	99	185	222	284	170	33
Hombres		60	47	78	62	101	115	149	102	18
Mujeres		49	56	88	37	84	107	135	68	15
Villa Clara		485	127	80	45	64	38	49	31	13
Hombres		229	72	36	21	35	20	27	20	5
Mujeres		256	55	44	24	29	18	22	11	8
Cienfuegos		187	40	49	35	49	45	79	34	9
Hombres		86	17	24	17	27	22	41	19	6
Mujeres		101	23	25	18	22	23	38	15	3
Sancti Spíritus	-	319	139	32	142	86	71	84	23	
Hombres	-	156	66	18	82	38	35	48	11	
Mujeres	-	163	73	14	60	48	36	36	12	

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2022 (conclusión)

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Sancti Spíritus	Ciego de Ávila	Camagüey	Provincias de destino					Isla de la Juventud	Unidad
				Las Tunas	Holguín	Granma	Santiago de Cuba	Guantánamo		
Ciego de Ávila	312	-	430	101	178	179	207	123	26	
Hombres	170	-	201	49	105	85	101	64	15	
Mujeres	142	-	229	52	73	94	106	59	11	
Camagüey	219	642	-	426	225	189	208	160	30	
Hombres	117	295	-	208	109	90	92	85	10	
Mujeres	102	347	-	218	116	99	116	75	20	
Las Tunas	94	215	689	-	405	170	133	41	41	
Hombres	43	97	314	-	196	78	69	24	22	
Mujeres	51	118	375	-	209	92	64	17	19	
Holguín	260	471	412	527	-	302	446	271	120	
Hombres	137	229	191	253	-	147	221	150	67	
Mujeres	123	242	221	274	-	155	225	121	53	
Granma	283	432	371	290	335	-	537	72	134	
Hombres	126	203	168	132	160	-	279	34	65	
Mujeres	157	229	203	158	175	-	258	38	69	
Santiago de Cuba	113	357	309	158	396	365	-	329	121	
Hombres	56	167	156	73	185	160	-	151	60	
Mujeres	57	190	153	85	211	205	-	178	61	
Guantánamo	194	276	234	104	312	76	530	-	118	
Hombres	98	137	99	50	152	37	250	-	62	
Mujeres	96	139	135	54	160	39	280	-	56	
Isla de la Juventud	2	9	17	33	40	49	40	26	-	
Hombres	1	3	9	22	18	30	25	12	-	
Mujeres	1	6	8	11	22	19	15	14	-	

3.21 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias

CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración ^(a) interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración ^(a) externa	CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración ^(a) interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración ^(a) externa	Unidad				
Cuba														
					Mayabeque									
2017	-	-	- 26 194	-2,3	2017	1 731	4,5	- 987	-2,6					
2018	-	-	- 21 564	-1,9	2018	1 615	4,2	- 862	-2,3					
2019	-	-	- 16 794	-1,5	2019	1 417	3,7	- 716	-1,9					
2020	-	-	- 4 474	-0,4	2020	920	2,4	- 114	-0,3					
2021	-	-	169	0,0	2021	- 179	-0,5	- 10	0,0					
2022	-	-	991	0,1	2022	578	1,5	68,0	0,2					
Pinar del Río														
					Matanzas									
2017	- 1 611	-2,7	- 981	-1,7	2017	4 115	5,8	- 1 622	-2,3					
2018	- 1 380	-2,4	- 597	-1,0	2018	3 789	5,3	- 1 718	-2,4					
2019	- 1 308	-2,2	- 506	-0,9	2019	3 088	4,3	- 956	-1,3					
2020	- 1 114	-1,9	- 174	-0,3	2020	751	1,0	- 416	-0,6					
2021	- 1 312	-2,3	- 26	0,0	2021	- 395	-0,6	57	0,1					
2022	- 1 446	-2,5	- 75	-0,1	2022	1 745	2,5	92	0,1					
Artemisa														
					Villa Clara									
2017	2 766	5,5	- 1 284	-2,5	2017	- 533	-0,7	- 1 961	-2,5					
2018	2 455	4,8	- 1 058	-2,1	2018	- 644	-0,8	- 1 645	-2,1					
2019	1 981	3,9	- 760	-1,5	2019	- 523	-0,7	- 1 047	-1,3					
2020	1 015	2,0	- 216	-0,4	2020	163	0,2	- 255	-0,3					
2021	33	0,1	- 14	0,0	2021	- 206	-0,3	- 51	-0,1					
2022	1 278	2,5	103	0,2	2022	- 277	-0,4	163	0,2					
La Habana														
					Cienfuegos									
2017	14 902	7,0	- 10 168	-4,8	2017	301	0,7	- 992	-2,4					
2018	14 695	6,9	- 9 245	-4,3	2018	28	0,1	- 888	-2,2					
2019	13 427	6,3	- 7 868	-3,7	2019	241	0,6	- 537	-1,3					
2020	8 003	3,8	- 1 488	-0,7	2020	627	1,5	- 212	-0,5					
2021	14 902	7,0	302	0,1	2021	120	0,3	39	0,1					
2022	18 394	8,6	885	0,4	2022	170	0,4	44	0,1					

3.21 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias (continuación)

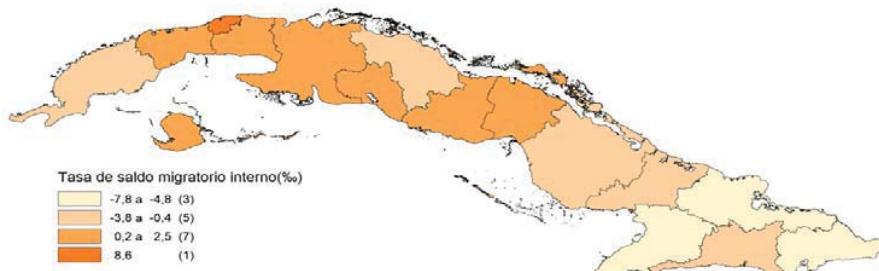
CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración ^(a) interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración ^(a) externa	CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración ^(a) interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración ^(a) externa	Unidad
Sancti Spíritus					Holguín					
2017	424	0,9	- 787	-1,7	2017	- 4 366	-4,2	- 1 224	-1,2	
2018	359	0,8	- 322	-0,7	2018	- 3 966	-3,9	- 470	-0,5	
2019	435	0,9	- 748	-1,6	2019	- 3 971	-3,9	- 495	-0,5	
2020	- 121	-0,3	- 217	-0,5	2020	- 2 331	-2,3	- 212	-0,2	
2021	426	0,9	42	0,1	2021	- 3 082	-3,0	54	0,1	
2022	88	0,2	89	0,19	2022	- 4 816	-4,8	4	0,0	
Ciego de Ávila					Granma					
2017	824	1,9	- 1 167	-2,7	2017	- 6 002	-7,2	- 633	-0,8	
2018	30	0,1	- 1 006	-2,3	2018	- 5 131	-6,2	- 274	-0,3	
2019	1 336	3,1	- 861	-2,0	2019	- 5 380	-6,5	- 252	-0,3	
2020	501	1,2	- 375	-0,9	2020	- 3 184	-3,9	- 130	-0,2	
2021	- 901	-2,1	- 8	0,0	2021	- 3 522	-4,3	- 79	-0,1	
2022	424	1,0	- 58	-0,1	2022	- 5 852	-7,2	- 146	-0,2	
Camagüey					Santiago de Cuba					
2017	- 940	-1,2	- 2 108	-2,7	2017	- 5 090	-4,8	- 835	-0,8	
2018	- 1 086	-1,4	- 2 072	-2,7	2018	- 4 335	-4,1	- 485	-0,5	
2019	- 1 002	-1,3	- 874	-1,1	2019	- 3 967	-3,8	- 573	-0,5	
2020	40	0,1	- 282	-0,4	2020	- 2 297	-2,2	- 125	-0,1	
2021	- 333	-0,4	- 45	-0,1	2021	- 2 498	-2,4	- 37	0,0	
2022	- 1 050	-1,4	- 69	-0,1	2022	- 3 928	-3,8	- 122	-0,1	
Las Tunas					Guantánamo					
2017	- 1 655	-3,1	- 834	-1,6	2017	- 4 400	-8,6	- 341	-0,7	
2018	- 1 688	-3,2	- 482	-0,9	2018	- 4 419	-8,7	- 284	-0,6	
2019	- 1 350	-2,5	- 300	-0,6	2019	- 4 070	-8,0	- 206	-0,4	
2020	- 954	-1,8	- 170	-0,3	2020	- 1 959	-3,9	- 81	-0,2	
2021	- 523	-1,0	- 11	0,0	2021	- 2 525	-5,0	- 53	-0,1	
2022	- 1 505	-2,8	28	0,1	2022	- 3 882	-7,7	- 14	0,0	

3.21 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias (conclusión)

CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración ^(a) interna	Saldo migratorio externo	Unidad
				Tasa de migración ^(a) externa
Isla de la Juventud				
2017	- 466	-5,5	- 270	-3,2
2018	- 322	-3,8	- 156	-1,9
2019	- 354	-4,2	- 95	-1,1
2020	- 60	4,1	- 7	-0,1
2021	- 5	-0,1	9	0,1
2022	79	0,9	-1	0,0

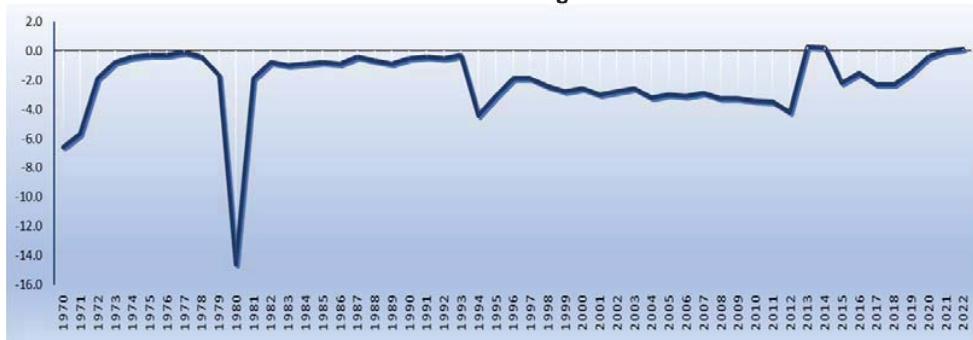
^(a) Por 1 000 habitantes.

3.21.1 Mapa: Tasa del saldo migratorio interno por provincias. Año 2022



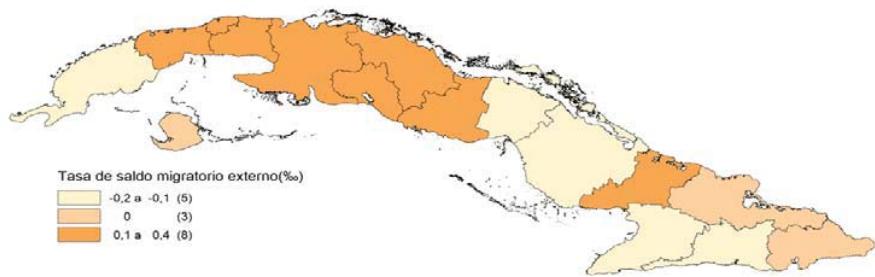
Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022.

3.21.2 Gráfico: Cuba. Tasa del saldo migratorio externo. Período 1970 al 2022



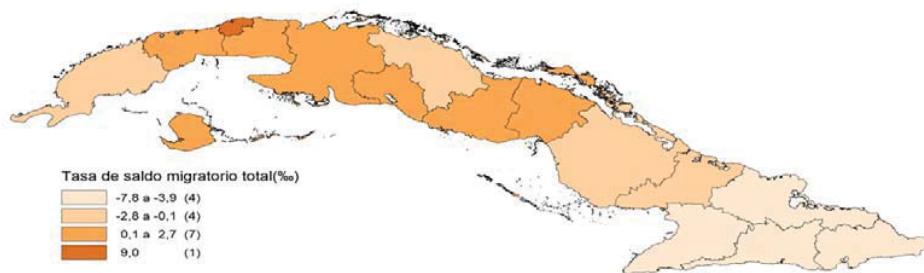
Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022.

3.21.3 Mapa: Tasa del saldo migratorio externo por provincias. Año 2022



Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022.

3.21.4 Mapa: Tasa del saldo migratorio total por provincias. Año 2022



Fuente: ONEI (2023) Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), de Demografía 2022.

3.22 - Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias

CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total ^(a)	CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total ^(a)	CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total ^(a)
	Unidad							
Pinar del Río			Villa Clara			Las Tunas		
2017	- 2 592	-4,4	2017	- 2 494	-3,2	2017	- 2 489	-4,6
2018	- 1 977	-3,4	2018	- 2 289	-2,9	2018	- 2 170	-4,1
2019	- 1 814	-3,1	2019	- 1 570	-2,0	2019	- 1 650	-3,1
2020	- 1 288	-2,2	2020	- 92	-0,1	2020	- 1 124	-2,1
2021	- 1 338	-2,3	2021	- 257	-0,3	2021	- 534	-1,0
2022	- 1 521	-2,6	2022	- 114	-0,1	2022	- 1 477	-2,8
Artemisa			Cienfuegos			Holguín		
2017	1 482	2,9	2017	- 691	-1,7	2017	- 5 590	-5,4
2018	1 397	2,7	2018	- 860	-2,1	2018	- 4 436	-4,3
2019	1 221	2,4	2019	- 296	-0,7	2019	- 4 466	-4,4
2020	799	1,6	2020	415	1,0	2020	- 2 543	-2,5
2021	19	0,0	2021	159	0,4	2021	- 3 028	-3,0
2022	1 381	2,7	2022	214	0,5	2022	- 4 812	-4,8
La Habana			Sancti Spíritus			Granma		
2017	4 734	2,2	2017	- 363	-0,8	2017	- 6 635	-8,0
2018	5 450	2,6	2018	37	0,1	2018	- 5 405	-6,5
2019	5 559	2,6	2019	- 313	-0,7	2019	- 5 632	-6,9
2020	6 515	3,1	2020	- 338	-0,7	2020	- 3 314	-4,0
2021	15 204	7,1	2021	468	1,0	2021	- 3 601	-4,4
2022	19 279	9,0	2022	177	0,4	2022	- 5 998	-7,4
Mayabeque			Ciego de Ávila			Santiago de Cuba		
2017	744	1,9	2017	- 343	-0,8	2017	- 5 925	-5,6
2018	753	2,0	2018	- 976	-2,2	2018	- 4 820	-4,6
2019	701	1,8	2019	475	1,1	2019	- 4 540	-4,3
2020	806	2,1	2020	126	0,3	2020	- 2 422	-2,3
2021	- 189	-0,5	2021	- 909	-2,1	2021	- 2 535	-2,4
2022	646	1,7	2022	366	0,8	2022	- 4 050	-3,9
Matanzas			Camagüey			Guantánamo		
2017	2 493	3,5	2017	- 3 048	-4,0	2017	- 4 741	-9,3
2018	2 071	2,9	2018	- 3 158	-4,1	2018	- 4 703	-9,2
2019	2 132	3,0	2019	- 1 876	-2,4	2019	- 4 276	-8,4
2020	335	0,5	2020	- 242	-0,3	2020	- 2 040	-4,0
2021	- 338	-0,5	2021	- 378	-0,5	2021	- 2 578	-5,1
2022	1 837	2,6	2022	- 1 119	-1,5	2022	- 3 896	-7,8

3.22 - Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias (conclusión)

CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Unidad
		Tasa de Migración Total ^(a)
Isla de la Juventud		
2017	- 736	-8,7
2018	- 478	-5,7
2019	- 449	-5,4
2020	- 67	-0,8
2021	4	0,0
2022	78	0,9

^(a) Por 1 000 habitantes.

CAPÍTULO 4

ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

INTRODUCCIÓN

Entidades que actúan en la economía.

La mayor parte de la actividad económica del país, es realizada por entidades que son organizaciones creadas de acuerdo con la legislación vigente y que tienen diversas formas jurídicas. Estas entidades constituyen a su vez, fuente principal para la elaboración de las estadísticas nacionales. Ellas son empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales, organizaciones económicas estatales, bancos estatales, unidades presupuestadas, cooperativas, y sociedades mercantiles de capital ciento por ciento cubano.

A continuación se describen las características de las principales entidades que actúan en la economía.

A los fines estadísticos se consideran **Empresas**, a las empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales, organizaciones económicas estatales, bancos estatales y sociedades mercantiles de capital ciento por ciento cubano.

Empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales y organizaciones económicas estatales (OEE): Son diferentes formas organizativas de la producción que crea el Estado para la administración de la mayor parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista, con el objetivo de satisfacer las necesidades sociales. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio, ejerciendo el derecho de posesión, disfrute y disposición de sus bienes. Constituyen los eslabones fundamentales de la organización y funcionamiento de la economía nacional. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas, las que se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Las empresas estatales, las uniones de empresas y la mayor parte de las OEE son autofinanciadas, deben cubrir sus gastos con sus ingresos y obtener una ganancia.

Bancos estatales: Son instituciones financieras estatales que tienen carácter autónomo, personalidad jurídica y patrimonio propio. Están autorizadas a captar depósitos, incluidos depósitos a la vista, a colocar los recursos captados, intermediar en operaciones de cobros y pagos y prestar servicios afines. Son autofinanciadas, deben cubrir sus gastos con sus ingresos y obtener una ganancia.

Sociedad mercantil de capital ciento por ciento cubano: Son formas organizativas de la producción, que se estructuran como sociedades anónimas de capital totalmente nacional. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.

En las **cooperativas** se incluyen, Cooperativas No Agropecuarias (CNoA), las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) y las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

- **Cooperativas No Agropecuarias (CNoA):** Es una organización con fines económicos y sociales, que se constituye voluntariamente sobre la base del aporte de bienes y derechos y se sustenta en el trabajo de sus socios, cuyo objetivo general es la producción de bienes y la prestación de servicios mediante la gestión colectiva, para la satisfacción del interés social y el de los socios. Tiene personalidad jurídica y patrimonio propio; usa, disfruta y dispone de los bienes de su propiedad; cubre sus gastos con sus ingresos y responde de sus obligaciones con su patrimonio. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.

- **Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC):** Son cooperativas agropecuarias donde la producción se realiza en común, siendo igualmente común la propiedad de los medios. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio. Utilizan tierra estatal como usufructo. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes, las que se inscriben en el Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO).
- **Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA):** Son entidades económicas que representan una forma avanzada y eficiente de la producción socialista, con personalidad jurídica y patrimonio propio, constituidas con la tierra y otros bienes aportados por los agricultores pequeños, a la cual se integran otras personas para lograr una producción agropecuaria sostenible. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes, se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).
- **Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS):** Son las cooperativas por asociación voluntaria de los agricultores pequeños que tienen la propiedad o el usufructo de sus respectivas tierras y demás medios de producción, así como de la producción que obtienen. Es una forma de cooperación agraria, mediante la cual se tramita y viabiliza la asistencia técnica, financiera y material que el Estado brinda para aumentar la producción de los agricultores pequeños y facilitar su comercialización. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio con el cual responden por sus actos. Se constituyen de acuerdo con la legislación vigente y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).

Las Unidades presupuestadas: Son las entidades mediante las cuales el Estado administra directamente parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista y presta sus servicios sociales, como la educación y la salud pública y organiza su administración interna. Tienen personalidad jurídica y son sujetos de derecho económico, laboral y financiero. En ellas, sus gastos se financian totalmente por el presupuesto del Estado, al cual aportan sus ingresos, de tenerlos.

Detentan patrimonio estatal. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas y se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Incluye además las organizaciones económicas estatales del tipo presupuestadas, donde el Estado cubre una parte de sus gastos.

En la economía actúan otras entidades, además de las personas naturales, pero su importancia relativa es mucho menor, entre las cuales pueden mencionarse las sucursales de empresas extranjeras, las empresas de capital totalmente extranjero y las instituciones sin fines de lucro.

MIPYMES: Aquellas unidades económicas con personalidad jurídica, que poseen dimensiones y características propias, y que tienen como objeto desarrollar la producción de bienes y la prestación de servicios que satisfagan necesidades de la sociedad.

4.1 - Principales entidades registradas por formas de organización y provincias, año 2022.

AÑOS	Unidad											
	Total	Presupuestadas	Empresas Estatales	Sociedades Mercantiles	Empresas Filiales	Mipyme ^(a) Estatal	Mipyme ^(a) Privada	Cooperativas				
2017	9 628	2 242	1 801	230	-	-	-	5 355	439	1 563	882	2 471
2018	9 563	2 241	1 776	236	-	-	-	5 310	434	1 529	879	2 468
2019	9 542	2 241	1 774	237	-	-	-	5 290	431	1 519	876	2 464
2020	9 560	2 232	1 795	255	-	-	-	5 278	421	1 513	876	2 468
2021	10 008	2 404	1 867	258	4	2	262	5 211	426	1 459	863	2 463
2022	14 536	2 418	1 863	268	134	51	4 665	5 137	474	1 394	839	2 430
Pinar del Río	756	141	90	-	7	5	157	356	12	46	65	233
Artemisa	674	93	67	10	16	1	200	287	73	65	37	112
La Habana	3 529	514	604	239	32	30	1 723	387	274	26	-	87
Mayabeque	486	83	59	3	12	-	101	228	14	47	32	135
Matanzas	807	176	99	2	4	1	283	242	18	72	56	96
Villa Clara	995	166	114	1	10	3	293	408	9	114	68	217
Cienfuegos	481	117	81	1	6	1	99	176	5	69	31	71
Sancti Spíritus	658	118	74	-	4	1	189	272	8	63	44	157
Ciego de Ávila	510	127	78	-	4	-	95	206	5	66	47	88
Camagüey	847	162	107	2	6	1	159	410	9	145	77	179
Las Tunas	575	110	65	-	6	-	118	276	5	109	43	119
Holguín	1 118	155	113	5	9	2	300	534	10	126	102	296
Granma	1 195	146	91	-	4	4	439	511	10	176	94	231
Santiago de Cuba	1 056	146	115	5	4	1	292	493	12	175	82	224
Guantánamo	723	139	73	-	9	1	179	322	6	87	60	169
Isla de la Juventud	126	25	33	-	1	-	38	29	4	8	1	16

Fuente: Directorio de Unidades Institucionales y Establecimientos (DUINE)

Notas: El total de entidades no incluye asociaciones ni organizaciones políticas así como tampoco contiene instituciones sin fines de lucro (ISFL), empresas mixtas, empresas de capital totalmente extranjero, sucursales en Cuba de empresas extranjeras, la Cámara de Comercio ni los Bufetes Colectivos. Es la suma de empresas estatales, sociedades mercantiles, MIPYMES, cooperativas y unidades presupuestadas.

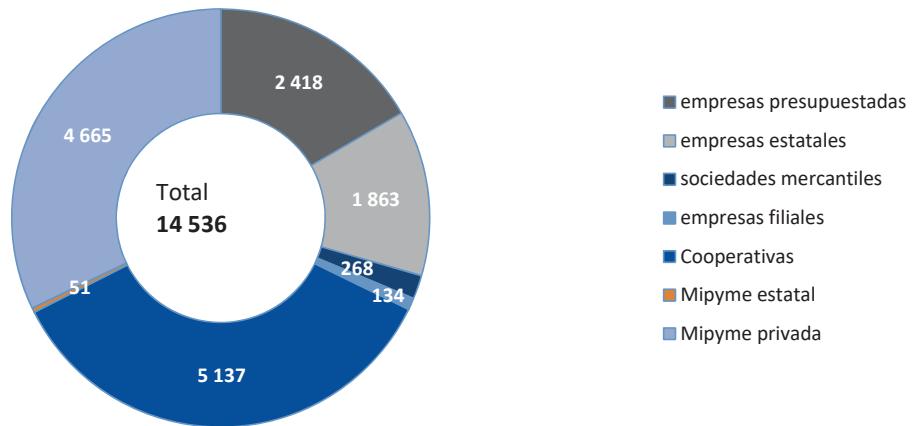
Las empresas estatales incluyen uniones de empresas, grupos empresariales organizaciones económicas estatales del tipo autofinanciadas empresas de organizaciones políticas y de masas, así como los bancos estatales.

Las Sociedades Mercantiles que se incluyen son las de capital totalmente cubano.

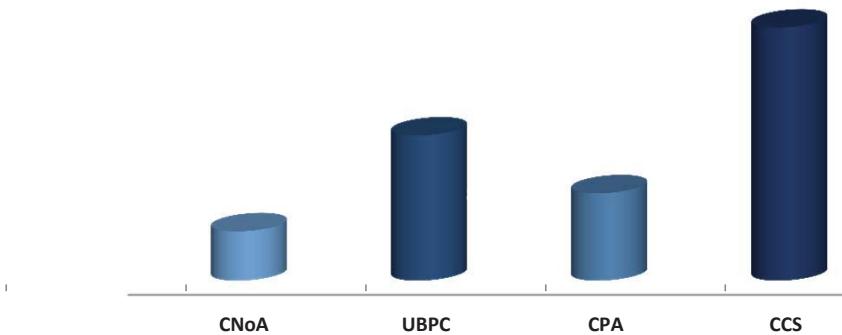
Las unidades presupuestadas incluyen organizaciones económicas estatales del tipo presupuestadas.

^(a)La MIPYMES se registran en la Oficina Nacional de Estadística e Información una vez concluya la inscripción en el Registro Mercantil y en la Oficina Nacional de Administración Tributaria, procesos posteriores a la aprobación de estos actores por el Ministerio de Economía y Planificación; de ahí la diferencia con lo publicado por ese Ministerio.

4.1.1 Gráfico: Total de entidades al cierre de 2022 según la forma de organización



4.1.2 Total de Cooperativas al cierre de 2022.



4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades económicas fundamentales, año 2022.

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Unidad												
	Total	Presupuestadas	Unidades	Empresas	Sociedades	Empresas	Mipyme	Mipyme	Cooperativas				
				Estatales	Mercantiles	Filiales	Estatal	Privada	Total	CNoA	UBPC	CPA	CCS
Total	14 536	2 418	1 863	268	134	51	4 665	5 137	474	1 394	839	2 430	
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	5 018	1	275	-	3	-	76	4 663	-	1 394	839	2 430	
Pesca	61	1	22	2	-	-	34	2	2	-	-	-	
Explotación de minas y canteras	30	-	19	4	1	-	6	-	-	-	-	-	
Industria azucarera	57	-	55	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	2 240	31	357	22	34	20	1 717	59	59	-	-	-	
Suministro de electricidad, gas y agua	72	-	65	-	-	-	4	3	3	-	-	-	
Construcción	1 377	5	157	10	10	5	1 115	75	75	-	-	-	
Comercio; reparación de efectos personales	957	13	354	53	47	9	353	128	128	-	-	-	
Hoteles y restaurantes	1 023	2	126	12	2	4	719	158	158	-	-	-	
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	349	12	86	40	14	1	190	6	6	-	-	-	
Intermediación financiera	38	1	8	28	-	1	-	-	-	-	-	-	
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	821	148	232	73	21	9	321	17	17	-	-	-	
Administración pública, defensa; seguridad social	894	882	6	5	-	1	-	-	-	-	-	-	
Ciencia e innovación tecnológica	125	83	34	7	-	-	-	-	1	1	-	-	
Educación	273	269	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
Salud pública y asistencia social	496	491	1	3	-	-	1	-	-	-	-	-	
Cultura; deporte	406	341	34	8	-	1	22	-	-	-	-	-	
Otras actividades de servicios comunitarios de asoc. y personales	299	138	30	1	-	-	105	25	25	-	-	-	

Fuente: Directorio de Unidades Institucionales y Establecimientos (DUINE)

4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2022

CONCEPTO	Total	Unidad					
		Total	Presupuestadas	Empresas Estatales	Sociedades Mercantiles	Empresas Filiales	Mipyme Estatal
Total	4 734	2 418	1 865	266	134	51	
Ministerio de Industrias	183	5	139	8	31	0	
Subordinado al Organismo Superior	4	4	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial de la Industria Ligera	29	-	28	1	-	-	-
Grupo Empresarial de la Industria Química	15	-	14	1	-	-	-
Grupo de la Industria Electrónica, la Informática, la Automatización y las Comunicaciones	39	-	18	4	17	-	-
Grupo Empresarial de la Industria Sidero Mecánica	70	1	54	1	14	-	-
Grupo Empresarial de Reciclaje	26	-	25	1	-	-	-
Ministerio de Energía y Minas	115	7	85	22	1	-	
Subordinado al Organismo Superior	10	7	-	3	-	-	-
Grupo Empresarial del Níquel	17	-	10	7	-	-	-
Unión Eléctrica	41	-	40	1	-	-	-
Unión Cuba-Petróleo	31	-	22	9	-	-	-
Grupo Empresarial Geominero-Salinero GEOMINSAL	16	-	13	2	1	-	-
Ministerio de la Industria Alimentaria	124	6	96	10	12	-	
Subordinado al Organismo Superior	15	6	-	9	-	-	-
Grupo Empresarial de la Industria Pesquera	31	-	31	-	-	-	-
Grupo Empresarial de la Industria Agroalimentaria	46	-	39	-	7	-	-
Grupo Empresarial de la Industria Alimentaria	32	-	26	1	5	-	-
Instituto de Recursos Hídricos	89	21	66	1	1	-	
Subordinado al Organismo Superior	20	19	-	1	-	-	-
Grupo Empresarial de Agua y Saneamiento	31	1	29	-	1	-	-
Grupo Empresarial de Gestión de las Aguas Terrestres	38	1	37	-	-	-	-
Ministerio de la Construcción	142	4	124	7	7	-	
Subordinado al Organismo Superior	4	4	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial de Diseño e Ingeniería de la Construcción	42	-	32	3	7	-	-
Grupo empresarial de Construcción y Montaje GECONS	52	-	52	-	-	-	-
Grupo empresarial de Materiales de la Construcción GEICON	44	-	40	4	-	-	-
Ministerio de la Agricultura	593	192	373	8	20	-	
Subordinado al Organismo Superior	188	183	4	1	-	-	-
Grupo Empresarial Agropecuario y Forestal Artemisa	11	-	10	-	1	-	-
Grupo Empresarial Agropecuario y Forestal Mayabeque	10	-	10	-	-	-	-
Grupo Empresarial Ganadero	90	-	89	1	-	-	-
Grupo Empresarial de Logística	29	-	25	-	4	-	-
Grupo Empresarial Agrícola	68	7	59	2	-	-	-
Grupo Empresarial Flora y Fauna	25	-	24	1	-	-	-
Grupo Empresarial de Producciones Biofarmaceúticas y Químicas	23	-	22	1	-	-	-
Grupo Empresarial Agroforestal	83	2	74	1	6	-	-
Grupo Empresarial de Tabaco de Cuba	50	-	42	1	7	-	-
Grupo Empresarial de Acopio	16	-	14	-	2	-	-

4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2022

CONCEPTO	Total	Presupuestadas	Unidad				Mipyme
			Estatales	Mercantiles	Empresas	Filiales	
Ministerio del Transporte	100	8	55	24	13	-	-
Subordinado al Organismo Superior	13	8	-	5	-	-	-
Grupo Empresarial de Servicios de Transporte Automotor	33	-	19	2	12	-	-
Grupo Empresarial de Transporte Marítimo Portuario	29	-	24	4	1	-	-
Corporación de la Aviación Cubana, S.A.	12	-	-	12	-	-	-
Unión de Ferrocarriles de Cuba	13	-	12	1	-	-	-
Ministerio de Comunicaciones	46	7	30	9	-	-	-
Subordinado al Organismo Superior	10	7	-	3	-	-	-
Grupo Empresarial Correos de Cuba	21	-	21	-	-	-	-
Grupo Empresarial de la Informática y las Comunicaciones	15	-	9	6	-	-	-
Ministerio del Comercio Interior	50	4	45	1	-	-	-
Subordinado al Organismo Superior	5	4	1	-	-	-	-
Grupo de Empresas Mayoristas de Productos Alimenticios y otros Bienes de Consumo	23	-	23	-	-	-	-
Grupo Comercializador de Productos Industriales y de Servicios	22	-	21	1	-	-	-
Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera	26	1	12	13	-	-	-
Subordinado al Organismo Superior	1	1	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial del Comercio Exterior	25	-	12	13	-	-	-
Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente	86	78	6	2	-	-	-
Grupo Empresarial de la Ciencia, la Tecnología y el Medio Ambiente	64	62	-	2	-	-	-
Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada	8	8	-	-	-	-	-
Subordinado al Organismo Superior	6	-	6	-	-	-	-
Agencia de Medio Ambiente	8	8	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación	11	4	7	-	-	-	-
Subordinado al Organismo Superior	4	4	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial del Ministerio de Educación	7	-	7	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	50	38	5	7	-	-	-
Ministerio de Cultura	50	32	12	6	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	65	51	7	7	-	-	-
Subordinado al Organismo Superior	58	51	1	6	-	-	-
Grupo Empresarial para el Aseguramiento de la Salud Pública	7	-	6	1	-	-	-
Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación	12	8	3	1	-	-	-
Ministerio del Turismo	53	2	18	33	-	-	-
Subordinado al Organismo Superior	8	2	-	6	-	-	-
Grupo Empresarial CUBASOL, S.A.	7	-	-	7	-	-	-
Corporación de comercio y turismo internacional Cubanacán, S.A.	2	-	-	2	-	-	-
Grupo Empresarial Hotelero Gran Caribe, S.A.	3	-	-	3	-	-	-
Grupo Empresarial Viajes Cuba, S.A.	6	-	-	6	-	-	-
Grupo Empresarial de Servicios al Turismo, S.A.	10	-	2	8	-	-	-
Grupo Empresarial Campismo Popular	16	-	16	-	-	-	-
Grupo Empresarial Hotelero Islazul, S.A.	1	-	-	1	-	-	-

4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2022

CONCEPTO	Total	Unidades Presupuestadas	Unidad			
			Empresas Estatales	Sociedades Mercantiles	Empresas Filiales	Mipyme Estatal
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	128	30	91	4	3	-
Subordinado al Organismo Superior	35	30	2	3	-	-
Unión Industrial Militar	30	-	28	1	1	-
Unión de Construcciones Militares	21	-	21	-	-	-
Unión Agropecuaria Militar	18	-	18	-	-	-
Grupo Empresarial GEOCUBA	12	-	12	-	-	-
Unidad Administrativa Comercial Central de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	12	-	10	-	2	-
Ministerio del Interior	73	6	66	1	-	-
Subordinado al Organismo Superior	16	6	9	1	-	-
Grupo Empresarial Agropecuario del Ministerio del Interior	21	-	21	-	-	-
Unidad de Administración Comercial Central del Ministerio del Interior	17	-	17	-	-	-
Grupo Empresarial Constructor MININT	19	-	19	-	-	-
Instituto Nacional de Ordenamiento Territorial y Urbanismo	19	19	-	-	-	-
Subordinado al Organismo Superior	19	19	-	-	-	-
Grupo de Administración Empresarial, S.A.	52	-	7	45	-	-
Grupo Azucarero (AZCUBA)	73	-	66	5	2	-
Grupo de las Industrias Biotecnológica y Farmacéuticas	33	-	24	9	-	-
Grupo Empresarial PALCO	10	-	10	-	-	-
Poder Popular	2 274	1744	489	-	41	-
Otros organismos	277	151	27	45	3	51

Fuente: Directorio de Unidades Institucionales y Establecimientos (DUINE).

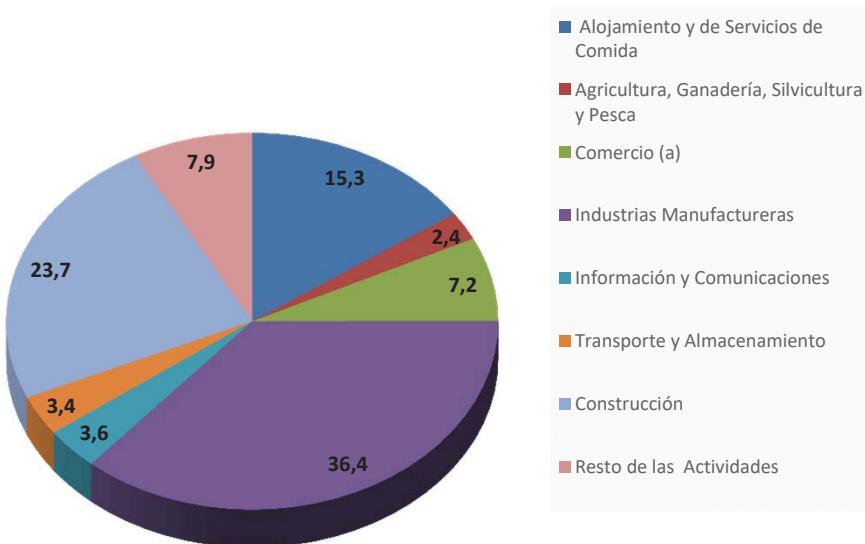
4.4- Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES) por territorios y Actividad Económica, Diciembre 2022.

PROVINCIA / CNAE	Alojamiento y de Servicios de Comida	Unidad							
		Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	Comercio ^(a)	Industrias Manufactureras	Información y Comunicaciones	Transporte y Almacenamiento	Construcción	Resto de las Actividades	
Cuba	723	115	340	1 715	169	162	1 120	372	
Pinar del Río	44	3	12	59	2	3	24	15	
Artemisa	23	6	19	88	2	7	42	14	
La Habana	271	14	135	585	92	75	436	145	
Mayabeque	11	4	8	46	3	6	18	5	
Matanzas	48	12	14	92	9	4	82	23	
Villa Clara	43	5	20	146	6	5	57	14	
Cienfuegos	22	3	4	29	1	2	30	9	
Sancti Spíritus	49	1	9	80	5	1	37	8	
Ciego de Ávila	12	2	8	32	4	5	26	6	
Camagüey	20	11	7	78	5	1	28	10	
Las Tunas	19	10	10	50	2	9	11	7	
Holguín	23	10	25	101	8	10	90	35	
Granma	50	21	32	146	15	14	134	31	
Santiago de Cuba	40	6	21	104	12	11	74	25	
Guantánamo	36	5	13	75	3	9	18	21	
Isla de la Juventud	12	2	3	4	-	-	13	4	

(a) Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de Vehículos Automotores y Motocicletas

Fuente: Directorio de Unidades Institucionales y Establecimientos (DUINE)

4.4.1-MIPYMES por Actividad Económica



CAPÍTULO 5

CUENTAS NACIONALES

INTRODUCCIÓN

El capítulo ofrece los resultados generales del proceso económico en su conjunto, a través de los principales agregados macroeconómicos empleados en la práctica estadística.

La utilización del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) para medir los resultados económicos y la publicación de datos en estos términos, se apoya en los trabajos desarrollados por la Oficina Nacional de Estadística e Información, según las recomendaciones del Sistema de Cuentas Nacionales de 1993 ^(a)

Se presenta la información económica según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) rev.3, adaptada a la economía cubana, mediante el Nomenclador de Actividades Económicas (NAE).

Entre las fuentes de información empleadas para la recogida de las cifras en este capítulo se encuentran las siguientes:

- El Sistema Nacional de Estadística (SNE) y los subsistemas que lo conforman, siendo de mayor relevancia el Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN) y los Subsistemas de Información Estadística complementaria (SIEC).
 - a) El Sistema Nacional de Contabilidad (SNC) que abarca, tanto a la contabilidad microeconómica de las empresas y de las unidades presupuestadas.
 - b) Información estadística sobre las compras de entidades estatales a las unidades individuales privadas y cooperativas agropecuarias y no agropecuarias, que sirve de base para estimar sus transacciones de bienes y servicios.
 - c) El Subsistema de Información Estadística Complementaria del Banco Central de Cuba (BCC), que contiene datos sobre la circulación monetaria y el financiamiento crediticio, utilizadas para estimar transacciones relativas al consumo de los hogares y de determinadas actividades económicas.
 - d) Registros administrativos sobre estadísticas del comercio exterior y de la balanza de pagos, que han servido para estimar el monto de las transacciones totales de bienes y servicios con el resto del mundo.
 - e) Datos sobre la ejecución del Presupuesto del Estado.
 - f) Información contable de las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) y de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) y las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).
 - g) Otras fuentes estadísticas.

En los cálculos macroeconómicos se han incluido estimaciones referidas a la actividad económica de los trabajadores por cuenta propia, y otros tipos de transacciones denominadas "imputadas" por el SCN como: bienes de autoconsumo de productores agropecuarios, formación bruta de capital para su uso propio, alquileres devengados por viviendas ocupadas por sus propios dueños y otros, lo que ha permitido mantener una cobertura aceptable en los agregados globales. No se incluyen en el cálculo la actividad de los trabajadores por cuenta propia no registrados.

^(a) NN.UU. Comparaciones del Sistema de Cuentas Nacionales y el Sistema de Balances de la Economía Nacional. Estudios de Métodos, Serie F No.20, 1977. CEPAL Cuentas Nacionales y Producto Material en América Latina. Comparabilidad de ambos sistemas, E/CEPAL/G. 218.Nov. 1981.

Las **Unidades de observación**, en las cuales se basan los agregados presentados en este capítulo son:

- I. Las empresas que constituyen entes jurídicos independientes, con contabilidad y cuentas bancarias propias e independencia económica.
- II. Las entidades constituidas en sociedades no financieras.
- III. Las unidades de gobierno (unidades presupuestadas) las cuales disponen de contabilidad propia y cuentas bancarias regidas por el Presupuesto del Estado.
- IV. Las cooperativas de producción agropecuaria.
- V. Las cooperativas no agropecuarias.
- VI. Los productores privados de bienes y servicios, constituidos o no en empresas, que realizan actividades correspondientes a la agricultura, la ganadería, el transporte (servicios de carga por camiones y autos de alquiler) y las comunicaciones, cuyas transacciones se estiman también por métodos indirectos.
- VII. Las agencias y oficinas centrales del sistema bancario nacional.
- VIII. Los hogares.
- IX. Las organizaciones políticas, de masas y otras, que también disponen de contabilidad propia.

Clasificaciones: En las estadísticas económicas se utilizan nacionalmente, entre otros, los siguientes clasificadores y codificadores:

- I. Nomenclador de Actividades Económicas (NAE).
- II. Sistema Armonizado de Clasificación de Productos (SACLAP).
- III. Clasificador de Productos de Cuba (CPCU)
- IV. Directorio de Unidades Institucionales y Establecimientos.
- V. Clasificador Nacional de Uniforme de Ocupaciones (CNUO).
- VI. Clasificador de Países (CP).

Delimitación de la economía nacional:

El concepto de Economía Nacional abarca:

- I. El territorio geográfico.
- II. Las aguas territoriales, la plataforma insular, el espacio aéreo, y las naves y aeronaves operadas por unidades residentes.
- III. Los enclaves territoriales cubanos en el extranjero (embajadas, consulados, oficinas comerciales, entre otras).

Del territorio económico se excluyen, consecuentemente, los enclaves extraterritoriales (embajadas, consulados, oficinas comerciales, etc.) de otros países en el territorio de Cuba.

Criterios metodológicos y de valuación: Un principio fundamental del Sistema es que la producción y el consumo intermedio tienen que valorarse al precio real acordado por los agentes de la transacción, por lo que los precios de mercado son la referencia básica para la valuación; en ausencia de precios de mercado la valuación se hace de acuerdo a los costos incurridos o por referencia a los precios de mercado de productos análogos.

Para valorar la producción el sistema reconoce las siguientes clases de precios:

Precios básicos: Son los precios del bien o servicio antes de que salga del establecimiento. Son los precios antes de adicionarse los impuestos sobre los productos y restar los subsidios. Este precio no incluye los gastos de transporte facturados por separado por el productor. Es el monto que retiene el productor.

Precios del productor: Incluye además de los precios básicos, los impuestos menos los subsidios ligados a productos. Este precio no incluye los gastos de transporte facturados por separado por el productor.

Precios de mercado o del comprador: Además del precio del productor incluye los márgenes del comercio y del transporte.

Indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales

Tales agregados se han calculado independientemente, tanto desde el punto de vista de los recursos como de la utilización global de bienes y servicios, así como, de la formación del ingreso, de modo que propicie el máximo de coherencia estadística y equilibrio posible a las cifras resultantes. Asimismo, estas se atienen, por lo general, a los criterios metodológicos que rigen en el SCN – 1993 hasta donde ello ha estado de acuerdo a las características estructurales e institucionales de la economía cubana - haciéndose sólo los ajustes necesarios en aquellos casos donde esto no ha sido factible o aconsejable, tal como se verá más adelante.

Producto Interno Bruto (PIB): Representa el resultado final de la actividad de producción de las unidades residentes, se corresponde con la producción de bienes y servicios de la economía incluyendo los impuestos netos sobre la producción y la importación correspondientes, una vez deducido el consumo intermedio de bienes y servicios requeridos para el propio proceso de producción.

Desde la óptica de la oferta, la producción de bienes y servicios valuada a precios de mercado, se calcula siguiendo los procedimientos que a continuación se muestran:

a) Actividades mercantiles.

Equivale al valor de los bienes y servicios producidos para terceros, siguiendo el método de empresa (es decir, sin contar las relaciones entre establecimientos) y de acuerdo a la actividad fundamental de la misma; así como los márgenes comerciales resultantes de la circulación de bienes. Se incluyen las actividades de las cooperativas de producción agropecuaria, las explotaciones individuales agrícolas y pecuarias, los servicios de transporte operados por trabajadores por cuenta propia, y otras actividades económicas realizadas por los hogares.

b) Actividades de servicios gubernamentales.

Su producción se valúa por los costos explícitos en la prestación de servicios, o sea, según el monto de sus gastos en bienes y servicios insumidos, la depreciación de activos fijos, los salarios y otras formas de remuneración devengados por el personal respectivo y los aportes a la seguridad social correspondientes. Estas actividades están conformadas por las unidades de gobierno. Los bienes y servicios producidos por el gobierno se dividen en los que se realizan en beneficio de los hogares individuales (educación, salud, cultura, comunales, etc.) y los realizados en beneficio de la comunidad en su conjunto (defensa, administración, Investigación y desarrollo, entre otros)

c) Actividades no lucrativas.

Su producción es igual a los gastos corrientes en bienes y servicios, depreciación, salarios y contribución a la seguridad social de las organizaciones políticas, sindicales, de masas y profesionales, oficialmente no constituidas.

d) Servicios bancarios y de seguros.

Su producción en el caso de los servicios financieros se calcula partiendo de los intereses, comisiones y otros ingresos, que reportan tanto las diferentes instituciones que realizan esta función como el Banco Central y en el caso de los servicios de seguro la producción se calcula a partir de las primas efectivas ganadas, las suplementarias y las indemnizaciones devengadas, conforman esta actividad las diferentes entidades aseguradoras del país, ya sean estatales o sociedades mercantiles.

e) Servicios de vivienda.

Su producción, en el caso de las viviendas alquiladas se mide por el monto de las rentas respectivas abonadas y en el caso de las viviendas propias se efectúa una imputación partiendo de niveles similares a los que se percibirían en el caso de ser arrendadas estas viviendas.

El PIB mide el valor agregado bruto de toda la economía en un período, y su tasa de crecimiento puede ser considerada como uno de los principales índices de la evolución de la economía de un país.

El cálculo del Producto Interno Bruto se puede llevar a cabo mediante los siguientes métodos:

Método de la Producción:

Valor de la Producción de Bienes y servicios

- Consumo Intermedio
- + Impuestos sobre la Producción y la Importación (deducidos los subsidios)
- = Producto Interno Bruto

Método de la Utilización:

- + Consumo Final
- + Formación Bruta de Capital Fijo
- +/- Variación de Existencias
- + Exportaciones
- Importaciones
- = Producto Interno Bruto

Método de los Ingresos:

- + Remuneración de Trabajadores
- + Impuestos sobre la Producción y la Importación (deducidos los subsidios)
- + Consumo de Capital Fijo
- + Excedente Neto de Operación
- = Producto Interno Bruto

Desde la óptica de la utilización, el PIB comprende los agregados que a continuación se describen:

Consumo total o Gasto total de consumo final: Representa el valor de los bienes y servicios destinados a la satisfacción de las necesidades individuales o colectivas. Está conformado por el consumo de los hogares, el consumo del gobierno y el consumo de las instituciones sin fines de lucro.

Consumo final de los hogares: Representa los gastos de los hogares en bienes y servicios de todo tipo, según sus precios de adquisición en el mercado interno. Incluye aquella parte de los servicios gubernamentales financiados por la población a cuenta de sus ingresos. A ello, se le adicionan estimaciones de las importaciones directas de los hogares residentes y se le deducen las referidas a compras efectuadas internamente por los no residentes.

Mercado estatal: Se refiere a todos los gastos en que incurren los hogares en la adquisición de bienes y servicios a través del Comercio Minorista y la Alimentación Pública, el pago de los servicios de transporte, comunicaciones, electricidad, gas y agua, servicios de naturaleza industrial y otros tipos de servicios de carácter no productivos, también incluye los servicios de Alojamiento, Turismo y Recreación.

Mercado agropecuario: Está conformado por los gastos de los hogares en la adquisición de productos alimenticios agropecuarios tanto en su estado natural como elaborados que se ofertan en este tipo de mercado.

Mercado de trabajadores por cuenta propia: Consiste en el gasto que realizan los hogares en las compras de bienes y servicios que ofertan los trabajadores por cuenta propia en este mercado, amparados por el Decreto Ley No. 44, fecha 6 de agosto del 2021, Sobre el ejercicio del trabajo por cuenta propia.

Otras fuentes: Incluye los gastos que realizan los hogares asociados a los servicios de vivienda y al autoconsumo agropecuario, así como los gastos en adquirir bienes y servicios en las entidades de ventas y de las cooperativas no agropecuarias.

Consumo final del gobierno e instituciones sin fines de lucro (ISFL): Equivale al gasto de consumo final de las unidades de servicios gubernamentales y al gasto corriente que efectúan las instituciones y organizaciones en la producción de servicios que prestan a la población sin que medien relaciones mercantiles.

Consumo final efectivo de los hogares: Abarca el gasto de los hogares residentes y aquella parte de los servicios gubernamentales que se prestan gratuitamente a la población, es decir, servicios comunales, educación, salud pública, cultura, deportes, entre otras.

Consumo final efectivo del gobierno: Abarca el valor de los servicios de consumo colectivo prestados por el gobierno a la comunidad o a grandes secciones de la misma y comprende principalmente los de seguridad y defensa, mantenimiento de la ley y el orden, investigación y desarrollo, entre otros.

Formación bruta de capital: Se obtiene mediante la suma de la formación bruta de capital fijo más la variación de existencias.

Formación bruta de capital fijo: Representa el valor de los activos fijos adquiridos menos los vendidos por las unidades de producción residentes para ser utilizados repetidamente en procesos de producción. También comprende aquellas mejoras que aumentan el rendimiento y productividad o la vida útil de los activos.

Variación de existencias: Abarca los aumentos y disminuciones en las existencias de bienes producidos para la venta, producciones en proceso disponibles para insumos valoradas según el criterio de valuación que corresponda a precios de mercado o a sus costos de producción según corresponda.

Exportaciones de bienes y servicios: Representa el valor FOB (libre a bordo) de las exportaciones de bienes - incluyendo donaciones - y el valor por servicios prestados al resto del mundo. Aquí se incluyen las ventas en el mercado interno de bienes y servicios a no residentes.

Importaciones de bienes y servicios: Constituye el costo de adquisición de bienes importados - incluyendo donaciones -, según CIF (costo, seguros y fletes) y el valor por los demás servicios recibidos del resto del mundo. Abarca igualmente las compras de residentes fuera del territorio económico.

Desde la óptica del ingreso, el PIB y los agregados derivados de éste - Ingreso Nacional Bruto (INB) e Ingreso Nacional Bruto Disponible (INBD) - considera los siguientes indicadores:

Remuneración de trabajadores: Equivale a los sueldos y salarios devengados por los trabajadores, las dietas y gastos en viaje de trabajo, y la contribución a la seguridad social.

Impuestos netos sobre la producción y la importación: Está referido a los pagos obligatorios de las unidades de producción al Presupuesto Estatal que se reflejan en los costos de adquisición de bienes y servicios tanto a fines intermedios como finales, deducidos los subsidios correspondientes a las actividades de producción y comercialización.

Excedente bruto de operación: Se estima deduciendo al PIB la remuneración de trabajadores y los impuestos netos sobre la producción y la importación. Comprende todos los demás ingresos generados por el proceso de producción, así como el Consumo de capital fijo.

Ingreso nacional bruto: Equivale al Producto Interno Bruto más las transferencias de rentas netas. Es la generación de producto final atribuible al país exclusivamente, dado que ajusta el PIB por los ingresos y egresos por factores de la producción con y del exterior.

Ingreso nacional bruto disponible: Equivale al Producto Interno Bruto más las transferencias de rentas netas más las transferencias corrientes netas del/al resto del mundo. El ingreso nacional disponible se destina al consumo o al ahorro.

Ahorro nacional bruto: Este agregado mide la parte del ingreso nacional bruto disponible que no ha sido absorbida por el consumo final. Se calcula como suma de los ahorros brutos de los sectores institucionales. El ahorro nacional bruto, indica el monto de recursos de la economía nacional para realizar sus inversiones, o para invertir en el resto del mundo.

Excedente de la nación: Una vez deducido del ahorro nacional bruto el monto destinado a la Formación bruta de capital se obtiene el excedente de la nación, que no es más que los recursos invertidos por el resto del mundo en la economía nacional o invertidos por la economía nacional en el resto del mundo. Representa el superávit o déficit de la economía nacional en sus operaciones corrientes con el exterior y tiene en el sistema de medición, igual rol que el Saldo en cuenta corriente de la balanza de pagos, desde la óptica del resto del mundo se le denomina ahorro externo.

Agregados monetarios: Es el conjunto de indicadores que miden la cantidad de dinero que tienen disponible los sectores de la economía (excluyendo las reservas propias de los bancos).

El agregado M1: está integrado por el efectivo en circulación, las cuentas corrientes y de ahorro a la vista del público no bancario.

El agregado M2: lo conforman el agregado M1 y los depósitos a la vista.

Debido a la segmentación de mercados y los distintos mecanismos de formación de precios, en función de las necesidades de análisis y las características del entorno monetario cubano, se agrupan también los activos que pertenecen al sector de las personas naturales con un subíndice A, quedando identificado el sector de las personas jurídicas con el subíndice B.

Saldo externo de bienes y servicios: Se obtiene restando a las exportaciones las importaciones.

Intercambio del comercio exterior: Se obtiene sumando las exportaciones e importaciones de bienes y servicios

Índice de Precios al Consumidor (IPC): Es un indicador socioeconómico que tiene por objetivo medir las variaciones a través del tiempo de los precios de una lista de bienes y servicios, que responden a los

gastos de consumo fina I de los hogares, los que fueron obtenidos a partir de la información de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH), que se realizó entre agosto 2009 y febrero 2010 en las zonas urbanas del país imputándose los gastos del resto del año, de ahí que las ponderaciones de los bienes y servicios respondan a los gastos de consumo a que accedían los hogares en esa fecha.

Para el cálculo del Índice de Precios al Consumidor (IPC), se dispuso de una canasta de bienes y servicios con 298 artículos que representan más del 90.0 por ciento del gasto de los hogares.

Aclaraciones metodológicas

Comparabilidad de las series: Las cifras presentadas en este capítulo en términos constantes, se toman como base los precios y estructuras del año 1997. El método empleado fue la extrapolación mediante índices de volumen físico tipo Laspeyres de los valores agregados sectoriales del año de referencia con la mayor desagregación posible.

Las cifras calculadas en términos corrientes, para los principales agregados en valor, en términos comparables. Las primeras representan el resultado de las transacciones registradas de acuerdo a las condiciones vigentes en el período de referencia y, por lo tanto se corresponden con los precios, regulaciones metodológicas y estructura institucional de cada año.

El Producto Interno Bruto a precios corrientes (PIB) en el año 2021, calculado por las actividades económicas, sectores institucionales y componentes de la oferta y utilización, evidencian el impacto que sufrieron cada uno de estos macro agregados con las medidas de la Tarea Ordenamiento.

En correspondencia con lo anterior, todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020, debido a que el impacto en los resultados no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

5.1 - Resumen de indicadores económicos.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Tasas de crecimiento (%)					
Producto interno bruto a precios constantes	2,2	-0,2	-10,9	1,3	1,8
Producto interno bruto a precios constantes per cápita	2,4	0,0	-10,8	1,9	2,0
Producto interno bruto por tipo de gasto a precios constantes					
Consumo final	2,0	0,5	-9,1	2,4	1,9
Gobierno general	1,3	3,9	-10,1	15,0	1,5
Hogares	2,2	-0,9	-8,7	-2,7	2,1
Formación bruta de capital	4,8	-1,0	-5,9	-0,4	-5,8
Exportaciones de bienes y servicios	-2,4	-4,6	-20,5	-9,1	-2,4
Importaciones de bienes y servicios	-2,0	-2,9	-7,6	-4,6	-9,2
CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Sector externo					
Tipo de cambio (dólar por peso convertible) ^(a)	1,0	1,0	1,0	24,0	24,0
Tipo de cambio de CADECA (pesos por peso convertible) ^(b)	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Millones de pesos (A precios corrientes)					
Cuenta corriente	1 200,0	1 657,4	-528,8
Balanza de bienes y servicios	1 953,7	1 684,6	819,3
Estructura porcentual con relación al PIB (%)					
Cuenta corriente	1,2	1,6	-0,5
Balanza de bienes y servicios	2,0	1,6	0,8
Deuda externa total	18,4	19,0	20,0
CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Estructura porcentual con relación al PIB a Precios Corrientes					
Ingresos y gastos del Estado					
Ingresos netos totales	57,4	57,7	51,5	47,1	38,2
Egresos totales	65,5	63,6	69,2	58,8	49,8
Saldo fiscal	-8,1	-6,2	-17,7	-11,7	-11,1
Moneda					
Oferta monetaria M2A	58,9	62,9	91,4	35,0	45,4
Efectivo en circulación	27,1	29,7	52,7	22,8	31,2
Ahorro ordinario	31,9	33,2	38,7	12,3	14,1
CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Variación interanual Índice de precios al consumidor (diciembre-diciembre) ^(c)	2,4	-1,3	18,5	77,3	39,1
Tasa de desempleo (%) ^(d)	1,7	1,2	1,4	...	1,8

^(a) En ambos mercados, empresarial y población.

^(b) Mercado cambiario de la población, CADECA - Casas de Cambio -.

^(c) Se refiere a los mercados en moneda nacional.

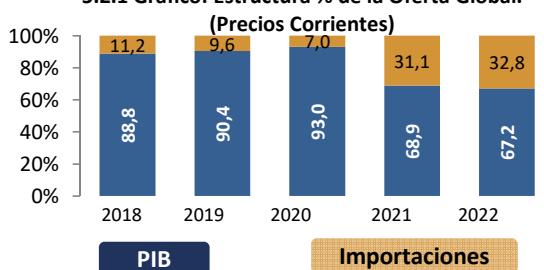
^(d) No se dispone de datos referentes a Tasa de desempleo 2021 por no haberse realizado la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO).

5.2 - Oferta y Demanda Global.

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
A precios corrientes					
Oferta global	112 617	114 399	115 419	791 276	942 494
Producto interno bruto a precios de mercado	100 050	103 428	107 352	545 218	633 442
Importaciones de bienes y servicios	12 567	10 971	8 067	246 058	309 051
Demanda global	112 617	114 398	115 419	791 276	942 494
Demanda interna	98 087	101 766	106 650	601 030	689 028
Formación bruta de capital	12 040	11 889	10 601	129 822	105 104
Consumo final	86 047	89 877	96 049	471 208	583 924
Gobierno general	30 060	33 337	41 704	184 428	206 078
Hogares	55 987	56 540	54 345	286 781	377 846
Exportaciones de bienes y servicios	14 530	12 632	8 769	190 246	253 465
A precios constantes de 1997					
Oferta global	66 661	66 291	59 346	59 580	59 733
Producto interno bruto a precios de mercado	57 025	56 931	50 698	51 334	52 245
Importaciones de bienes y servicios	9 636	9 360	8 648	8 246	7 488
Demanda global	66 661	66 291	59 346	59 580	59 733
Demanda interna	55 678	55 814	51 021	52 013	52 351
Formación bruta de capital	9 000	8 908	8 380	8 343	7 862
Consumo final	46 678	46 906	42 641	43 670	44 489
Gobierno general	13 137	13 653	12 277	14 114	14 323
Hogares	33 540	33 253	30 364	29 556	30 166
Exportaciones de bienes y servicios	10 983	10 478	8 325	7 566	7 382

Nota: Las posibles diferencias en los totales se deben al redondeo de las cifras

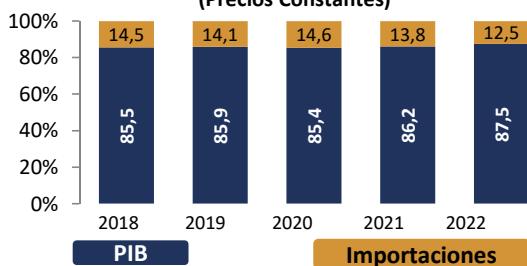
5.2.1 Gráfico: Estructura % de la Oferta Global.



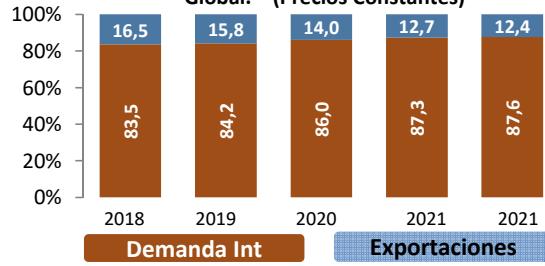
5.2.2 Gráfico: Estructura % de la Demanda Global. (Precios Corrientes)



5.2.3 Gráfico: Estructura % de la Oferta Global. (Precios Constantes)



5.2.4 Gráfico: Estructura % de la Demanda Global. (Precios Constantes)



5.3 - Producto interno bruto por actividad económica a precios de mercado (corrientes), según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba.

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
A Precios Corrientes					
Producto interno bruto	100 050	103 428	107 352	545 218	633 442
Agricultura, ganadería y silvicultura	3 655	3 575	2 845	4 513	4 782
Pesca	130	115	120	296	287
Explotación de minas y canteras	495	473	477	9 726	11 875
Industria azucarera	304	742	683	2 194	3 063
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	12 516	12 165	11 337	55 245	64 933
Suministro de electricidad, gas y agua	1 536	1 629	1 406	3 655	3 882
Construcción	10 040	10 382	10 808	56 475	66 817
Comercio; reparación de efectos personales	20 092	19 507	17 777	102 914	120 466
Hoteles y restaurantes	4 677	4 968	3 970	12 102	24 584
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	9 004	8 679	7 288	58 249	79 993
Intermediación financiera	1 346	1 379	1 367	4 145	4 364
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	2 599	2 865	2 845	11 712	13 352
Administración pública, defensa; seguridad social	3 472	3 897	4 580	19 182	19 899
Ciencia e innovación tecnológica	321	385	387	1 126	1 226
Educación	5 828	7 165	10 369	41 750	42 394
Salud pública y asistencia social	17 578	18 149	24 238	140 522	145 952
Cultura y deporte	2 999	3 325	3 513	10 572	11 939
Otras actv. de serv. comunales, de asociaciones y personales	2 333	2 500	2 580	6 431	8 436
Derechos de importación	1 126	1 528	762	4 411	5 199

Nota: Las posibles diferencias en los totales se deben al redondeo de las cifras

5.4 - Producto interno bruto por actividad económica a precios de mercado (constantes), según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba.

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
A Precios Constantes					
Producto interno bruto	57 025	56 932	50 698	51 334	52 245
Agricultura, ganadería y silvicultura	2 137	1 904	1 457	1 262	1 195
Pesca	62	55	53	49	36
Explotación de minas y canteras	269	230	232	229	194
Industria azucarera	157	206	183	125	83
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	6 538	6 080	5 187	4 398	4 134
Suministro de electricidad, gas y agua	788	783	736	697	605
Construcción	4 206	4 224	4 245	4 420	4 189
Comercio; reparación de efectos personales	10 771	10 249	9 001	8 398	7 983
Hoteles y restaurantes	3 922	4 048	3 058	3 219	3 983
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	6 073	6 197	5 903	6 249	7 861
Intermediación financiera	1 448	1 440	1 392	1 385	1 360
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	1 999	2 025	2 003	2 033	2 131
Administración pública, defensa; seguridad social	2 009	2 021	1 984	2 046	1 965
Ciencia e innovación tecnológica	269	263	264	275	262
Educación	3 331	3 334	2 375	2 599	3 969
Salud pública y asistencia social	9 785	10 561	9 531	10 892	9 082
Cultura y deporte	1 956	1 992	1 821	1 804	2 029
Otras actv. de serv. comunales, de asociaciones y personales	834	879	855	858	828
Derechos de importación	469	441	418	398	357

Nota: Las posibles diferencias en los totales se deben al redondeo de las cifras

5.5 - Tasas del Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado - A precios constantes de 1997.

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Por ciento				
	2018	2019	2020	2021	2022
Producto interno bruto	2,2	-0,2	-10,9	1,3	1,8
Agricultura, ganadería y silvicultura	2,6	-10,9	-23,5	-13,3	-5,3
Pesca	3,8	-11,7	-3,5	-8,3	-25,9
Explotación de minas y canteras	-3,5	-14,5	0,7	-1,2	-15,3
Industria azucarera	-43,7	31,5	-11,0	-31,8	-33,6
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	0,9	-7,0	-14,7	-15,2	-6,0
Suministro de electricidad, gas y agua	1,2	-0,6	-6,0	-5,3	-13,2
Construcción	9,3	0,4	0,5	4,1	-5,2
Comercio; reparación de efectos personales	2,4	-4,8	-12,2	-6,7	-4,9
Hoteles y restaurantes	-3,6	3,2	-24,5	5,3	23,8
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	6,4	2,0	-4,8	5,9	25,8
Intermediación financiera	3,0	-0,6	-3,3	-0,5	-1,8
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	1,6	1,3	-1,1	1,5	4,8
Administración pública, defensa; seguridad social	0,1	0,6	-1,8	3,1	-4,0
Ciencia e innovación tecnológica	4,6	-2,4	0,3	4,2	-4,5
Educación	-0,2	0,1	-28,8	9,4	52,7
Salud pública y asistencia social	3,0	7,9	-9,8	14,3	-16,6
Cultura y deporte	1,5	1,8	-8,6	-0,9	12,5
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	1,6	5,4	-2,8	0,4	-3,5
Derechos de importación	4,5	-6,1	-5,2	-4,9	-10,4

5.6 - Índices de precios por clase de actividad económica.

Por ciento

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2018	2019	2020	2021	2022
	Año anterior = 100				
Producto interno bruto	101,0	103,5	116,6	501,6	114,2
Agricultura, ganadería y silvicultura	100,1	109,8	104,0	183,0	111,9
Pesca	102,4	100,4	107,7	269,8	130,8
Explotación de minas y canteras	102,6	111,6	100,0	2 064,3	144,2
Industria azucarera	68,1	185,8	103,4	471,2	210,3
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	101,0	104,5	109,2	574,7	125,0
Suministro de electricidad, gas y agua	102,3	106,8	91,8	274,7	122,3
Construcción	107,7	103,0	103,6	501,9	124,8
Comercio; reparación de efectos personales	100,7	102,0	103,8	620,5	123,1
Hoteles y restaurantes	100,9	102,9	105,8	289,6	164,2
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	96,0	94,5	88,2	755,0	109,2
Intermediación financiera	100,0	103,1	102,5	304,8	107,3
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	100,5	108,8	100,4	405,6	108,8
Administración pública, defensa; seguridad social	103,9	111,5	119,7	406,2	108,0
Ciencia e innovación tecnológica	104,9	122,7	100,3	279,1	114,1
Educación	97,6	122,8	203,1	368,0	66,5
Salud pública y asistencia social	101,3	95,7	148,0	507,3	124,6
Cultura y deporte	102,5	108,9	115,6	303,8	100,4
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	101,1	101,7	106,1	248,3	135,9
Derechos de importación	108,4	144,5	52,6	608,3	131,5

5.7 - Deflactor implícito por clase de actividad económica.

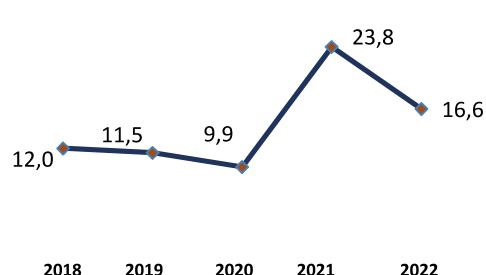
Por ciento

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2018	2019	2020	2021	2022
Producto interno bruto	175,5	181,7	211,7	1 062,1	1 212,4
Agricultura, ganadería y silvicultura	171,0	187,8	195,3	357,5	400,1
Pesca	208,2	209,1	225,2	607,6	794,5
Explotación de minas y canteras	184,2	205,7	205,7	4 247,1	6 124,4
Industria azucarera	193,8	360,2	372,5	1 755,1	3 690,8
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	191,4	200,1	218,6	1 256,0	1 570,6
Suministro de electricidad, gas y agua	194,8	208,0	191,0	524,6	641,7
Construcción	238,7	245,8	254,6	1 277,8	1 595,2
Comercio; reparación de efectos personales	186,5	190,3	197,5	1 225,5	1 509,0
Hoteles y restaurantes	119,2	122,7	129,8	376,0	617,2
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	148,3	140,1	123,5	932,2	1 017,6
Intermediación financiera	92,9	95,8	98,2	299,2	320,9
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	130,0	141,5	142,0	576,0	626,6
Administración pública, defensa; seguridad social	172,9	192,8	230,8	937,7	1 012,9
Ciencia e innovación tecnológica	119,3	146,4	146,8	409,6	467,3
Educación	174,9	214,9	436,6	1 606,6	1 068,3
Salud pública y asistencia social	179,6	171,8	254,3	1 290,2	1 607,1
Cultura y deporte	153,3	166,9	192,9	586,0	588,5
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	279,6	284,4	301,9	749,4	1 018,7
Derechos de importación	239,9	346,5	182,3	1 108,7	1 457,9

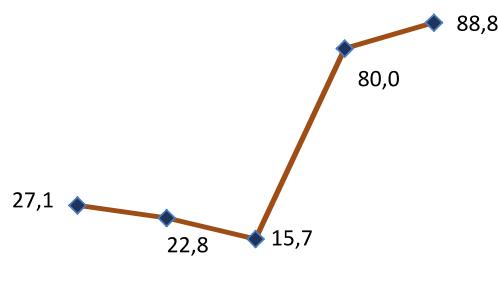
5.8 - Selección de indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)

AÑOS	Producto	Gasto	Gasto	Consumo	Consumo	Tasa de	Tasa de
	interno	total de	total de	final efectivo	final efectivo	formación	apertura
	bruto	consumo	consumo final	de los	de los hogares	bruta	economía
	(MMP)	(P)	(MMP)	(P)	(MMP)	(P)	(%)
A Precios corrientes							
2018	100 050	8 921	86 047	7 672	77 881	6 944	12,0
2019	103 428	9 233	89 877	8 024	80 821	7 215	11,5
2020	107 352	9 601	96 049	8 590	84 720	7 577	9,9
2021	545 218	49 060	471 208	42 401	418 438	37 422	23,8
2022	633 442	57 121	583 924	51 996	515 506	45 904	16,6
A Precios constantes de 1997							
2018	57 025	5 085	46 678	4 162	43 658	3 893	15,8
2019	56 932	5 082	46 906	4 187	43 866	3 916	15,6
2020	50 698	4 534	42 641	3 814	39 606	3 542	16,5
2021	51 334	4 619	43 670	3 930	41 075	3 673	16,3
2022	52 245	4 711	44 489	3 962	40 726	3 627	15,0

5.8.1 Gráfico: Tasa Formación Bruta de Capital. Precios Corrientes



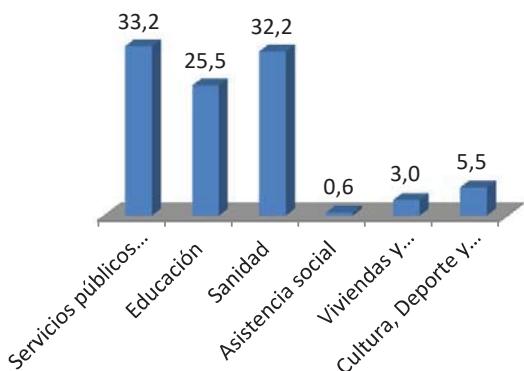
5.8.2 Gráfico: Tasa de Apertura de la Economía. Precios Corrientes



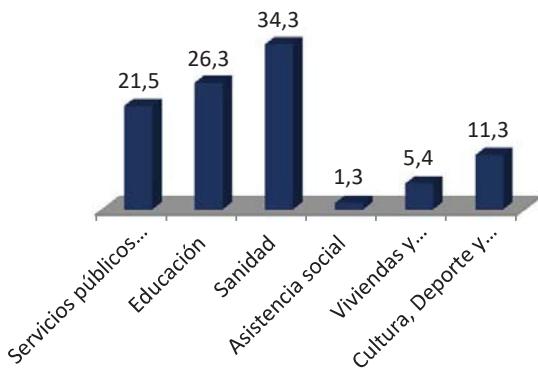
5.9 - Consumo final del gobierno por finalidades.

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
A Precios corrientes					
Consumo del gobierno e Instituciones sin fines de lucro	30 060	33 337	41 704	184 428	206 078
Servicios públicos generales, económicos y otros	8 166	9 056	11 329	52 770	68 418
Educación	8 055	8 933	11 175	47 556	52 575
Sanidad	10 186	11 297	14 132	68 883	66 332
Asistencia social	303	336	420	1 116	1 194
Viviendas y ordenamiento urbano y rural	1 492	1 655	2 070	4 640	6 202
Cultura, Deporte y Recreación	1 859	2 061	2 579	9 462	11 357
A Precios constantes de 1997					
Consumo del gobierno e Instituciones sin fines de lucro	13 137	13 653	12 277	14 114	14 323
Servicios públicos generales, económicos y otros	3 020	3 040	3 036	3 203	3 076
Educación	3 328	3 331	2 372	2 595	3 763
Sanidad	4 370	4 794	4 526	5 857	4 908
Asistencia social	97	97	100	212	189
Viviendas y ordenamiento urbano y rural	753	761	785	811	771
Cultura, Deporte y Recreación	1 569	1 629	1 459	1 437	1 616

5.9.1 Gráfico: Estructura del Gasto del Gobierno a Precios Corrientes



5.9.2 Gráfico: Estructura del Gasto del Gobierno a Precios Constantes



5.10 - Consumo final de los hogares por fuentes de oferta .

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
A Precios corrientes					
Consumo de los hogares	55 987	56 540	54 345	286 781	377 846
Mercado estatal	37 992	37 078	34 177	172 456	202 898
Mercado agropecuario	3 358	3 537	4 264	9 003	11 291
Mercado de trabajadores por cuenta propia	9 557	10 674	10 668	23 404	60 254
Otras fuentes	5 081	5 251	5 236	81 917	103 403
A Precios constantes de 1997					
Consumo de los hogares	33 540	33 253	30 364	29 556	30 166
Mercado estatal	23 763	23 198	21 455	20 120	21 293
Mercado agropecuario	3 402	3 733	3 109	3 193	3 024
Mercado de trabajadores por cuenta propia	3 881	3 986	3 522	3 409	3 642
Otras fuentes	2 495	2 335	2 279	2 834	2 208

5.11 - Gasto total de consumo final.

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
A Precios corrientes					
Consumo final	86 047	89 877	96 049	471 208	583 924
Consumo final efectivo del gobierno	8 166	9 056	11 329	52 770	68 418
Consumo final efectivo de los hogares	77 881	80 821	84 720	418 438	515 506
En el mercado	55 987	56 540	54 345	286 781	377 846
Servicios individuales suministrados por el gobierno	21 894	24 281	30 375	131 657	137 660
A Precios constantes de 1997					
Consumo final	46 678	46 906	42 641	43 670	44 489
Consumo final efectivo del gobierno	3 020	3 040	3 036	2 595	3 763
Consumo final efectivo de los hogares	43 658	43 866	39 606	41 075	40 726
En el mercado	33 540	33 253	30 364	29 556	30 166
Servicios individuales suministrados por el gobierno	10 117	10 613	9 241	11 519	10 560

5.12 - Formación bruta de capital.

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
A Precios corrientes					
Formación bruta de capital	12 040	11 889	10 601	129 822	105 104
Formación bruta de capital fijo	11 453	11 596	10 536	57 244	72 713
Construcción	7 496	7 456	7 498	33 774	44 204
Maquinarias y equipos	2 458	2 589	1 417	16 312	20 389
Otras inversiones	1 181	1 234	1 302	5 724	6 685
Reparaciones capitalizables	318	317	318	1 434	1 435
Variación de existencias	587	293	65	72 578	32 391
A Precios constantes de 1997					
Formación bruta de capital	9 000	8 908	8 380	8 343	7 862
Formación bruta de capital fijo	8 627	8 592	8 260	8 268	7 792
Construcción	6 044	6 069	6 099	6 349	6 017
Maquinarias y equipos	1 684	1 608	1 209	918	823
Otras inversiones	596	611	636	661	627
Reparaciones capitalizables	302	304	316	340	325
Variación de existencias	373	316	120	75	70

**5.12.1 Gráfico: Formación bruta de capital fijo.
Precios corrientes.**



**5.12.2 Gráfico: Formación bruta de capital fijo.
Precios constantes.**



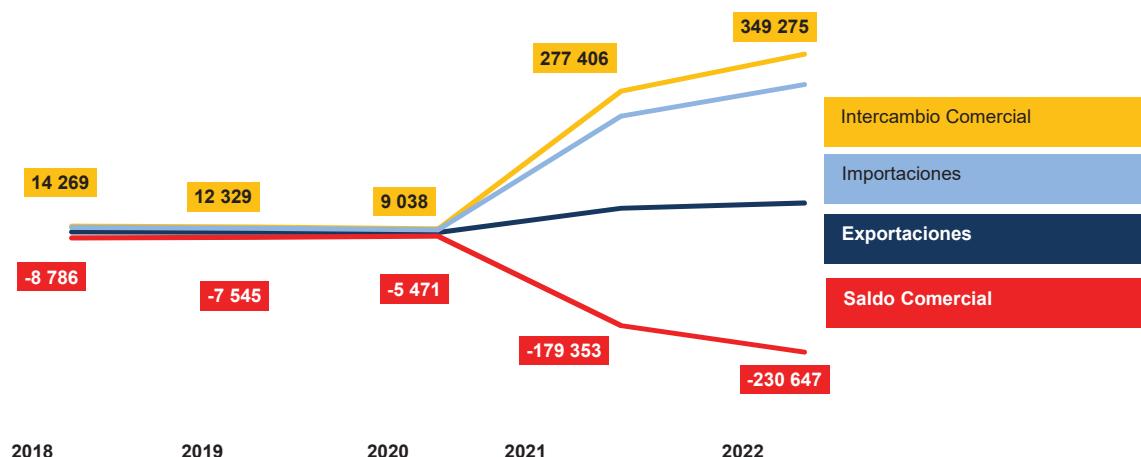
5.13 - Saldo externo de bienes y servicios.

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
A Precios corrientes					
Exportaciones menos importaciones	1 963	1 661	702	-55 812	-55 586
Exportaciones	14 530	12 632	8 769	190 246	253 465
Bienes	2 742	2 392	1 783	49 027	59 314
Servicios	11 789	10 240	6 985	141 220	194 152
Importaciones	12 567	10 971	8 067	246 058	309 051
Bienes	11 527	9 937	7 255	228 380	289 961
Servicios	1 040	1 034	812	17 679	19 090
A Precios constantes de 1997					
Exportaciones menos importaciones	1 347	1 118	-323	-679	-106
Exportaciones	10 983	10 478	8 325	7 566	7 382
Bienes	2 084	2 128	1 813	1 385	1 080
Servicios	8 899	8 350	6 512	6 181	6 302
Importaciones	9 637	9 360	8 648	8 246	7 488
Bienes	8 751	8 480	8 047	7 733	6 937
Servicios	886	880	600	512	551

Nota: El crecimiento del 2021, esta impactado por la Tarea Ordenamiento, por lo que no es comparable con años anteriores

Gráfico: 5.13

5.13 Gráfico: Intercambio y Saldo Comercial de Mercancías, en el período 2018 a 2022. Precios corrientes.



5.14 - Relaciones entre los principales agregados de Cuentas Nacionales

- Precios corrientes-

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
Remuneración de trabajadores	34 812	38 565	49 754	148 531	153 926
Excedente bruto de operación	41 652	41 796	37 099	418 704	525 446
Impuestos netos sobre la producción e importación	23 586	23 067	20 499	-13 678	-45 930
De ello: Impuestos netos a productos e importaciones	19 486	19 048	16 986	-36 098	-65 096
Producto interno bruto a precios básicos	80 564	84 379	90 365	581 316	698 539
Producto interno bruto a precios de mercado	100 050	103 428	107 352	545 218	633 442
Más: Transferencias de rentas netas	-1 475	-1 554
Ingreso nacional bruto	98 575	101 874
Más: Transferencias corrientes netas	758	1 886
Ingreso nacional bruto disponible	99 333	103 760
Menos: Gasto total de consumo final	86 047	89 877	96 049	471 208	583 924
Ahorro nacional bruto	13 286	13 882
Menos: Excedente de la nación	1 236	2 016
Formación bruta de capital	12 040	11 889	10 601	129 822	105 104

5.15 - Financiamiento de la inversión .

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
Ahorro interno	14 003	13 550
Transferencias de rentas netas	-1 475	-1 554
Transferencias corrientes netas	758	1 886
Ahorro nacional bruto	13 286	13 882
Ahorro externo	1 236	2 016
Formación bruta de capital	12 040	11 889	10 601	129 822	105 104

CAPÍTULO 6

FINANZAS

INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de las fundamentales variables financieras internas del país.

A continuación se ofrece la definición metodológica de los principales indicadores que aparecen en el capítulo.

Entradas: Suma de los indicadores seleccionados de circulación monetaria que representan ingresos del sector estatal de la economía en sus cuentas bancarias, provenientes del sector no estatal. Comprende: circulación mercantil, servicios a la población, impuestos y contribuciones al Presupuesto, y amortizaciones de créditos.

Ventas minoristas: Comprende las ventas de mercancías realizadas a la población para su consumo personal. Las Ventas minoristas están conformadas por:

- Ventas de mercancías en el comercio minorista.
- Ventas en la alimentación pública.

Ventas de mercancías en el comercio minorista: Son las ventas de bienes a través de la red del comercio minorista, así como las efectuadas por otras entidades que no tienen una red minorista especializada.

Ventas de mercancías en la alimentación pública: Es el valor de las ventas fundamentalmente a través de la red gastronómica, de los bienes que se someten a un proceso de elaboración y preparación, además los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Los bienes que brindan incluyen: comestibles, bebidas, tabacos y cigarros, entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población que se ejecutan como actividad secundaria, fuera de esta red, así como las ventas de comedores obreros y merenderos.

Servicios a la población: Acreditación en cuentas de entidades estatales en el sistema bancario, cuyo origen esté asociado a los siguientes conceptos: cobros por la amortización del precio de la vivienda (tanto si es descontado por nómina o pensiones, como si es cobrado directamente), cobros por el precio correspondiente al derecho perpetuo de superficie o sobre los solares yermos (independientemente de que el pago se realice al contado o mediante las amortizaciones de los créditos otorgados por estos conceptos), cobro por suministro de electricidad a la población (incluyendo los cargos por reinstalación del contador), cobro por distribución del gas manufacturado mediante los sistemas de tuberías y balones, cobro por abastecimiento de agua a la población (tanto por el sistema de distribución de los acueductos como la distribución de agua a través de carros pipas).

Impuestos y contribuciones al Presupuesto: Acreditación en cuentas de entidades en el sistema bancario proveniente de los cobros a personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal por concepto de: impuestos, tasas, multas administrativas y fiscales, contribuciones, y otros ingresos no tributarios del Presupuesto del Estado. Se incluyen los pagos que realiza la población por estos conceptos utilizando facilidades que ofrece el sistema bancario y que no requieren movimiento de efectivo (telebanca, cajeros automáticos o transferencias desde cuentas de ahorro o cuentas corrientes personales).

Amortizaciones de créditos: Amortizaciones de los créditos personales, independientemente de que estas se realicen a través de pagos en efectivo o de descuentos de nóminas.

Salidas: Suma de los indicadores seleccionados de circulación monetaria que representan egresos del sector estatal de la economía desde sus cuentas bancarias, hacia el sector no estatal. Comprende: salarios y otras remuneraciones, pagos a privados, seguridad y asistencia social y créditos en efectivo.

Salarios y otras remuneraciones: Pagos totales de las entidades a los trabajadores estatales, independientemente del instrumento de pago utilizado para ello (efectivo o transferencias a cuentas bancarias) o del destino de estos ingresos (cuentas de formación de fondos, amortización de créditos, envío de pensiones alimenticias, otros descuentos y/o retenciones legales).

Pagos a privados: Pagos de entidades estatales, mediante efectivo u otros medios o canales de pago, por los siguientes conceptos: pagos a los agricultores individuales por producciones vendidas o servicios prestados, pago de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) y las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) a sus miembros por concepto de anticipo de utilidades (incluye los pagos de las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) a sus trabajadores y la distribución de utilidades al finalizar el ejercicio económico), pagos de entidades estatales a trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, personas naturales y otras formas de gestión no estatal, por compra de bienes o contratación de servicios.

Seguridad y asistencia social: Pagos de entidades estatales a personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal, bajo cualquier medio o canal de pago, por concepto de seguridad social, asistencia social, subsidios u otras prestaciones del Presupuesto del Estado.

Créditos en efectivo: Créditos concedidos por los bancos a personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal, siempre que estos impliquen entrega de efectivo o la acreditación de fondos en cuentas bancarias a nombre del beneficiario del crédito.

Oferta monetaria (M2ACUP): Agregado monetario (o medida de la cantidad de dinero en circulación), que suma el efectivo en circulación, las cuentas de ahorro a la vista, depósitos a plazos fijos y las cuentas corrientes de personas naturales.

Efectivo en circulación: Billetes y monedas en circulación para efectuar pagos.

Depósitos bancarios(ahorro ordinario): Cuentas corrientes, de ahorro a la vista y a plazos fijos en el sistema bancario, de personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal, en pesos cubanos.

Presupuesto del Estado: Constituye el plan financiero fundamental para la formación y utilización de los recursos financieros del Estado, a través del cual se distribuye y redistribuye una parte sustancial del ingreso nacional destinado al fomento de la economía nacional, al incremento del bienestar material y cultural de la sociedad, a la defensa nacional, y al funcionamiento de los órganos y organismos del Estado.

Se forma a partir de los ingresos ordinarios recaudados, servicios no mercantiles, ingresos extraordinarios derivados del manejo de provisiones y las donaciones vinculadas con este presupuesto; así como, los gastos devengados en las actividades presupuestadas y no presupuestadas en las que participa el presupuesto del Estado.

Está integrado por un sistema de presupuesto que se interrelacionan entre sí.

Presupuesto Central: Contiene los ingresos redistribuidos del presupuesto del Estado y gastos de los Organismos de la Administración Central del Estado y sus entidades subordinadas y otros compromisos que asume el Estado centralizadamente, contiene además, las operaciones vinculadas con el presupuesto de la Seguridad Social y el Crédito Público. Dentro del sistema, es el único que posee capacidad legal para endeudarse.

Presupuestos Locales: En los presupuestos locales se concentra una parte importante de las actividades socioculturales que brindan los servicios básicos a la población: educación preescolar, primaria y media, salud pública, asistencia social, servicios comunales, actividades culturales, deportivas y recreativas, y las de funcionamiento de los órganos locales de gobierno. Incluye los presupuestos de los municipios y el de subordinación provincial.

Se conforma por ingresos cedidos de los recaudados por el presupuesto del Estado; por participaciones en la recaudación de tributos de otros niveles presupuestarios; por transferencias que nivelan la capacidad fiscal local; así como, los gastos de la actividad presupuestaria de ese territorio.

6.1 - Indicadores seleccionados de la circulación monetaria

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
Entradas	87 463	53 028	46 422	197 865	256 053
Ventas minoristas en efectivos	35 875	36 090	30 667	167 260	215 522
Servicios a la población	4 829	4 223	3 433	10 855	16 669
Impuestos y contribuciones al Presupuesto	7 535	9 329	9 195	16 310	18 947
Amortizaciones de créditos	3 242	3 386	3 127	3 440	4 915
Otras entradas	35 983
Salidas	94 862	58 295	65 552	226 616	254 725
Salarios y otras remuneraciones	28 797	31 845	40 584	155 288	164 119
Pagos a privados	16 611	15 783	12 261	33 138	43 634
Seguridad y asistencia social	6 531	8 037	10 738	35 830	41 095
Créditos en efectivo	2 043	2 630	1 969	2 360	5 877
Otras salidas	40 880
Diferencia entre entradas y salidas	-7 399	-5 267	-19 130	-28 751	1 327

Fuente: Indicadores del Sistema Estadístico de la Circulación Monetaria del Banco Central de Cuba.

6.2 - Liquidez en manos de la población en pesos cubanos M2A ^(a)

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
Oferta Monetaria M2A (CUP)	58 942	65 028	98 161	191 420	287 319
Efectivo en circulación	27 071	30 710	56 606	124 148	197 817
Ahorro ordinario	31 871	34 318	41 555	67 272	89 502

^(a) A partir del año 2017 incluye los saldos en CUP y CUC

Fuente: Banco Central de Cuba.

6.3 - Ejecución del Presupuesto del Estado

Millones de pesos

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Total Recursos Financieros Corrientes	56 762,7	58 700,2	54 644,7	256 138,0	244 028,3
Ingresos Brutos Totales ^(c)	57 643,2	59 539,3	55 451,2	259 011,6	245 019,7
Tributarios	42 559,0	43 710,3	40 440,0	97 008,3	116 536,6
Impuesto de circulación y sobre ventas	17 622,7	16 618,8	14 497,6	6 489,4	8 028,6
Impuesto sobre los servicios	4 346,0	4 375,7	4 175,3	4 092,9	4 628,4
Impuesto sobre utilidades	7 092,1	7 494,9	6 796,5	37 162,2	46 852,8
Impuesto por la utilización de la fuerza de trabajo	1 272,5	1 415,3	1 605,0	5 946,7	6 239,4
Impuesto sobre ingresos personales	4 001,5	4 762,1	4 586,5	7 382,6	7 500,8
Contribución a la seguridad social	5 205,8	5 727,0	6 432,8	24 154,6	16 726,9
Otros impuestos y derechos	3 018,4	3 316,5	2 346,4	11 779,9	26 559,7
No Tributarios	15 084,2	15 829,0	15 011,2	162 003,3	128 483,1
Aportes de empresas estatales	5 203,7	5 651,1	4 553,1	21 782,7	27 231,1
Otros ingresos no tributarios ^(a)	9 880,5	10 177,9	10 458,1	140 220,6	101 252,0
Ingresos Netos Totales ^(c)	57 390,8	59 332,8	55 274,2	256 620,8	242 004,1
Devoluciones	252,5	206,5	177,0	487,0	490,8
Ingresos de Capital	643,5	639,4	637,5	667,5	855,5
Ingresos Corrientes Netos	56 747,3	58 693,4	54 636,7	255 953,3	241 148,6
Ingresos Extraordinarios y Donaciones	15,4	6,8	8,0	184,7	2 879,7
Gastos Totales	65 497,5	65 774,9	74 257,9	320 502,2	315 260,1
Gastos Corrientes	60 673,0	60 856,6	69 812,3	283 192,1	283 849,2
Actividad Presupuestada ^(a)	37 324,8	41 386,9	51 786,5	228 441,8	233 424,1
Actividades productivas	444,2	438,4	505,0	2 185,2	2 408,2
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	414,5	473,3	440,8	1 503,7	2 376,6
Administración pública	8 722,4	9 557,2	11 754,0	45 965,9	51 461,4
Defensa ^(b)	-	-	-	-	-
Seguridad social	6 200,6	7 119,9	9 669,8	32 802,5	39 968,1
Ciencia e innovación tecnológica	95,2	91,1	123,3	838,7	488,6
Educación	8 029,0	9 357,1	12 372,1	51 173,4	53 468,0
Salud pública y asistencia social	10 530,7	11 058,6	13 059,6	78 518,2	66 374,6
Cultura y deportes	1 802,1	2 182,9	2 617,9	10 253,7	11 865,2
Otras act. de serv. comunales, de asoc. y personales	1 086,1	1 108,4	1 244,0	5 200,5	5 013,4
Actividad no Presupuestada	23 348,2	19 469,7	18 025,8	54 750,3	50 425,1
Operaciones Financieras ^(b)	1 589,6	1 314,1	1 163,0	2 201,6	3 287,7
Gastos y Transferencias de Capital	4 824,5	4 918,3	4 445,6	37 310,1	31 410,9
Actividad Presupuestada	2 252,5	2 204,8	2 127,7	11 377,2	14 361,2
Inversiones materiales	2 236,9	2 186,1	2 111,8	11 320,8	14 262,2
Compra de activos fijos	15,6	18,7	15,9	56,4	99,0
Actividad no Presupuestada	2 572,0	2 713,5	2 317,9	25 932,9	17 049,7
Inversiones materiales	1 093,7	1 155,4	974,5	4 900,8	7 308,3
Capital de trabajo	868,3	1 048,4	787,1	16 837,9	4 009,5
Otras transferencias	610,0	509,7	556,3	4 194,2	5 731,9
Superávit o Déficit Corriente	-3 910,3	-2 156,4	-15 167,6	-27 054,1	-39 820,9
Déficit de Capital	-4 181,0	-4 278,9	-3 808,1	-36 642,6	-30 555,4
Saldo Fiscal	-8 091,3	-6 435,3	-18 975,7	-63 696,7	-70 376,3

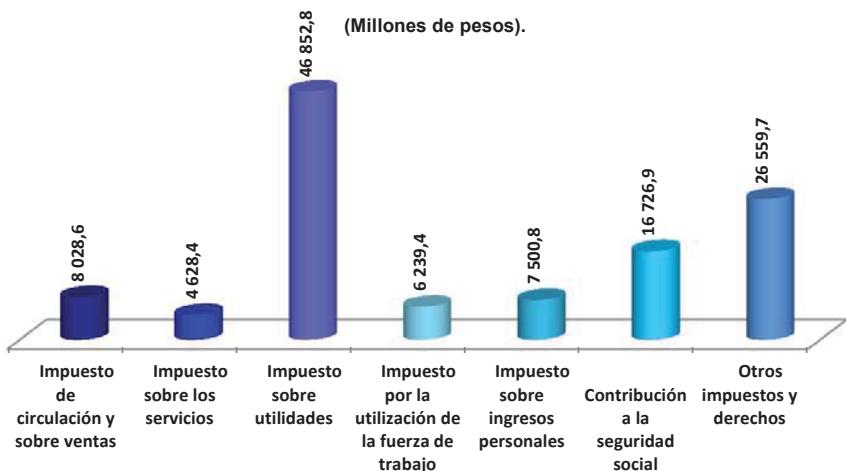
^(a) Incluyen las tarifas de los servicios no mercantiles.

^(b) A partir de 2016 los gastos de la defensa y las operaciones financieras, se incluyen en la administración pública.

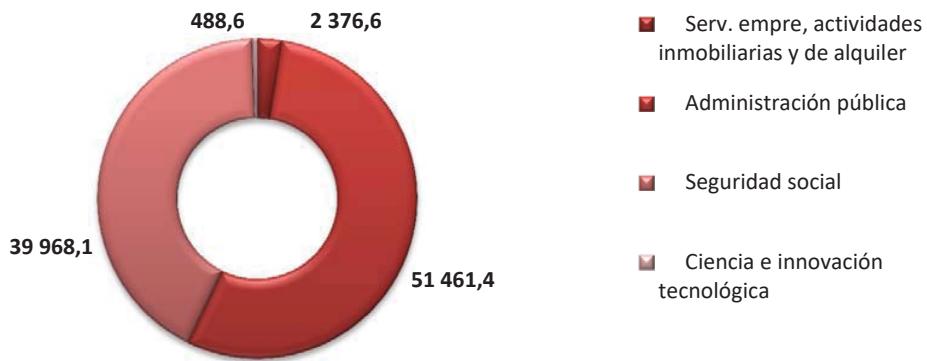
^(c) Se ajusta la serie por cambios metodológicos

Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

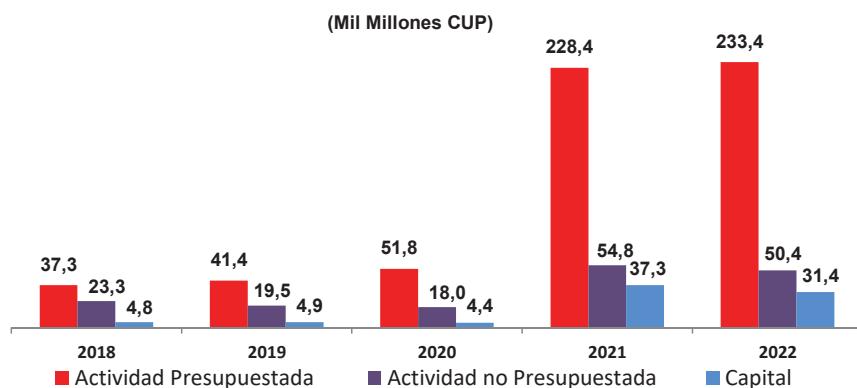
6.3.2 Gráfico: Ingresos Tributarios en el año 2022.



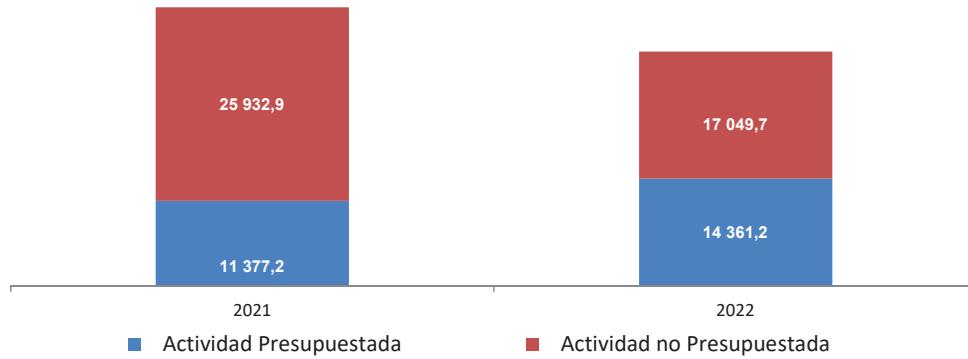
6.3.3 Gráfico: Estructura de los Gastos Corrientes en la Actividad Presupuestada. Año 2022



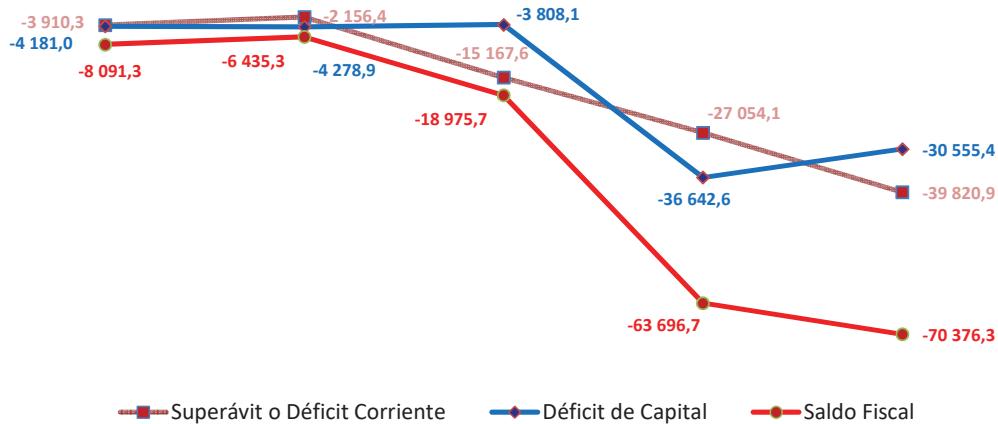
6.3.4 Gráfico: Gastos Corrientes y de Capital en el período 2018 a 2022



6.3.5 Gráfico: Gastos de Capital en el período 2021 a 2022, en millones de pesos.



6.3.6 Gráfico: Resultados en la ejecución, período 2018 a 2022



6.4 - Ejecución del Presupuesto Gobierno Central

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
Ingresos Netos Totales ^(a)	27 012,5	31 627,0	23 001,4	190 183,9	180 168,0
Ingresos Brutos Totales ^{(b) (c) (d)}	27 141,6	31 735,9	23 060,8	190 441,4	180 420,5
Devoluciones	129,1	108,9	59,4	257,5	252,5
Gastos Totales	39 204,4	37 015,2	40 547,0	165 202,8	164 598,3
Gastos Corrientes	35 673,2	33 517,7	37 157,0	134 083,3	140 930,1
Actividad Presupuestada ^(b)	16 152,6	17 851,4	23 091,6	89 207,3	99 863,1
Actividades productivas	372,6	371,2	435,2	1 913,3	2 071,0
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	19,5	23,0	26,0	112,3	137,4
Administración pública	6 363,2	6 929,8	8 874,4	35 642,8	38 831,1
Defensa	-	-	-	-	-
Seguridad social	6 200,6	7 119,9	9 669,8	32 802,5	39 968,1
Ciencia e innovación tecnológica	95,2	91,1	123,3	838,7	488,6
Educación	1 692,4	1 878,6	2 376,7	9 414,3	9 628,9
Salud pública y asistencia social	753,0	746,0	810,6	4 913,7	4 976,8
Cultura y deportes	487,9	519,9	580,1	2 471,1	2 599,1
Otras act. de serv. comunales, de asoc. y personales	168,2	171,9	195,5	1 098,6	1 162,1
Actividad no Presupuestada	19 520,6	15 666,3	14 065,4	44 876,0	41 067,0
Operaciones Financieras	1 589,6	1 314,1	1 460,4	3 684,3	4 365,7
Gastos y Transferencias de Capital	3 531,2	3 497,5	3 390,0	31 119,5	23 668,2
Actividad Presupuestada	1 258,0	1 114,3	1 142,2	5 491,4	10 937,8
Inversiones materiales	1 242,5	1 096,1	1 126,9	5 437,6	10 838,8
Compra de activos fijos	15,5	18,2	15,3	53,8	99,0
Actividad no Presupuestada	2 273,2	2 383,2	2 247,8	25 628,1	12 730,4
Inversiones materiales	1 037,7	1 077,4	957,6	4 620,2	3 032,0
Capital de trabajo	700,6	833,4	787,1	16 837,9	3 952,7
Otras transferencias	534,9	472,4	503,1	4 170,0	5 745,7
Saldo Fiscal	-12 191,9	-5 388,2	-17 545,6	24 981,1	15 569,7

^{a)} Incluye otras contribuciones empresariales e Ingresos Externos Netos.

^{b)} Incluye el Presupuesto de la Seguridad Social.

^{c)} En los Ingresos Brutos del año 2013, 2014, 2015 y 2016 incluyen los Ingresos Extraordinarios.

^{d)} Los datos referidos a ingresos se obtuvieron por la recaudación.

Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

6.5 - Ejecución del Presupuesto Gobiernos Locales

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2018	2019	2020	2021	2022
Ingresos Netos Totales	27 744,6	28 749,5	26 337,4	62 462,6	73 231,8
Ingresos Brutos Totales	27 867,9	28 847,1	26 450,0	62 692,1	75 982,9
Devoluciones	123,3	97,6	112,6	229,5	227,0
Gastos Totales	21 715,8	24 054,9	29 271,6	116 562,8	118 513,0
Actividad Presupuestada	16 625,1	18 830,7	24 255,7	100 497,9	101 412,4
Actividades productivas	71,6	67,4	69,9	271,7	337,1
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	395,0	450,2	414,8	1 391,4	2 239,2
Administración pública	2 359,2	2 627,3	2 879,6	10 323,1	12 630,3
Ciencia e innovación tecnológica	-	-	-	0,0	0,0
Educación	4 172,9	5 298,7	7 808,6	26 390,7	28 144,3
Salud pública y asistencia social	7 494,8	7 889,3	10 103,8	51 042,7	45 748,4
Cultura y deportes	1 213,7	1 561,3	1 930,5	6 976,4	8 461,9
Otras act. de serv. comunales, de asoc. y personales	917,9	936,5	1 048,5	4 101,9	3 851,2
Actividad no Presupuestada	3 827,6	3 803,4	3 960,3	9 874,3	9 358,0
Gastos y transferencias de capital	1 263,1	1 420,8	1 055,6	6 190,6	7 742,6
Saldo Fiscal	6 028,8	4 694,6	-2 934,2	-54 100,2	-45 281,2

Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

CAPÍTULO 7

EMPLEO Y SALARIOS

INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de indicadores relacionados con el empleo, los salarios, la protección del trabajo, la seguridad social y la asistencia social.

Se han tenido en cuenta las recomendaciones metodológicas de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) a fin de posibilitar la comparabilidad internacional.

Se incluye información sobre la población económicamente activa (ocupada y desocupada), fuerza de trabajo ocupada según la situación del empleo, su estructura por clase de actividad económica, sexo, edades, nivel educacional y categoría ocupacional. Las tasas de desocupación se muestran por sexo. Se incluyen datos sobre el salario medio por territorios y clase de actividad económica, así como indicadores sobre accidentes del trabajo, seguridad social y asistencia social, cuya fuente informativa fundamental es el Sistema de Información Estadístico Nacional.

A continuación, se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Población en edad laboral: Corresponde a la población masculina de 17 a 64 años y a la femenina de 17 a 59 años.

Población activa: La población económicamente activa abarca a todas las personas que reúnen los requisitos para ser incluidas entre las personas **ocupadas** o las personas **desocupadas**. Se refiere a los ocupados y a los desocupados en el período fijado como referencia para la investigación.

Tasa de actividad económica: Es la relación existente entre la población económicamente activa y la población en edad laboral, expresada en por ciento.

Ocupados: Se considera como ocupada a toda persona de 17 años o más de edad y las de 15 y 16 años que excepcionalmente hayan sido autorizadas a trabajar por las autoridades competentes, que en el día de cierre de la información mantenían vínculo laboral formalizado con un empleo asalariado en metálico o en especie, o un empleo independiente (los ocupados que no reciben un salario).

El total de ocupados en la economía, comprende el total de personas ocupadas en las distintas actividades de la economía nacional, estén o no comprendidas en la edad laboral y que se desempeñan en un empleo estatal o no estatal.

El sector estatal comprende todas las entidades estatales, Sociedades Mercantiles, Uniones, Empresas, Organizaciones Económicas Estatales, Unidades Presupuestadas, Organizaciones Políticas y de Masas, entre otras.

El sector no estatal, agrupa al sector cooperativo y al privado.

Cooperativistas: Son aquellos trabajadores que pertenecen a entidades creadas por acuerdo de sus miembros con el fin de producir y comercializar sus productos colectivamente y posteriormente distribuir los beneficios obtenidos entre ellos. Son entidades jurídicas independientes, con patrimonio propio separado del patrimonio individual de sus miembros.

La propiedad cooperativa puede abarcar la propiedad de todos sus miembros sobre la tierra aportada como es el caso de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) o su utilización en usufructo Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) y las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

Cooperativistas no agropecuarios: Comprende a las personas que laboran como socios en las cooperativas no agropecuarias, independientemente de las actividades económicas que realicen.

Privados: Los trabajadores privados comprenden entre otros a los campesinos privados, a los trabajadores por cuenta propia, a los artistas de la plástica, escritores y otros trabajadores intelectuales.

Trabajadores por cuenta propia: Son aquellos trabajadores que siendo o no propietarios de los medios y objetos de trabajo no están sujetos a un contrato laboral con entidades jurídicas, están registrados en la Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT) donde pagan sus impuestos según lo establecido por la Legislación vigente.

Desocupados: Son las personas en edad laboral (los hombres de 17 a 64 años y mujeres de 17 a 59 años), que no trabajaron en el período de referencia de la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO), por no tener vínculo laboral estable, porque lo habían perdido y han realizado gestiones en busca de otro empleo o porque lo buscaban por primera vez. Se consideran dentro de este indicador, las personas que no tienen vínculo laboral estable y hayan trabajado al menos 8 horas.

Se considerará además como desocupados, los disponibles con garantía salarial y los disponibles con subsidio.

Tasa de desocupación: Es la tasa que resulta de dividir el total de desocupados entre la población económicamente activa (ocupados + desocupados) por cien.

Salario medio mensual: Es el importe de las retribuciones directas devengadas como promedio por un trabajador en un mes. Se calcula dividiendo el salario devengado en un territorio y período determinados entre el promedio de trabajadores y lo obtenido se divide entre el número del mes que se esté analizando.

$$SM = \frac{SD}{PT}$$

SM= Salario medio

SD= Salario devengado.

PT= Promedio de trabajadores.

Nivel Educativo

Primario o menos: Abarca a los graduados de escuelas primarias, los que han concluido algún grado del 1^º al 5^º grado y los que no tienen ningún grado aprobado.

Educación primaria terminada: Incluye a todos los trabajadores que han cursado y aprobado el sexto grado en escuelas primarias de la enseñanza general habiendo recibido el certificado correspondiente. Incluye las Escuelas de Arte, Iniciación Deportiva, Especiales y de Adultos.

Educación primaria sin terminar: Comprende a todos los trabajadores que han aprobado algún grado del primer nivel de enseñanza, aun cuando no hayan terminado completamente dicho nivel, en las escuelas cuya función principal consiste en proporcionar los primeros elementos de la educación, que permita pasar a un nivel de Educación Secundaria. (1^º al 5^º grado de la Educación General o los niveles 11, 12 y 21 de la Educación Obrero-Campesina).

Secundario: Comprende a los graduados de secundaria básica y los graduados como obreros calificados.

Secundaria básica: Abarca a todos los trabajadores que han concluido la enseñanza general impartida en las Escuelas Secundarias Básicas y Escuelas Obrero-Campesina del Sistema Nacional de Enseñanza, recibiendo el certificado correspondiente.

Corresponde al nivel alcanzado por las personas en las escuelas del 2^{do} nivel de Educación (Media Básica), en las que se adquieren los conocimientos generales necesarios para continuar estudios preuniversitarios.

politécnicos; es requisito para su ingreso haber aprobado la educación primaria; se consideran también las Escuelas Especiales, de Arte, Iniciación Deportiva y de Adultos, con niveles de Secundaria Básica.

En esas escuelas se cursan en la actualidad del 7^{mo} al 9^{no} grado y del 1^{ro} al 4^{to} semestre de Secundaria Obrero-campesina.

Educación técnica y profesional (obrero calificado): Comprende a todos los trabajadores que han cursado o cursan estudios en escuelas tecnológicas donde se imparten cursos para la formación de obreros calificados, tanto en el país como en el extranjero, así como los impartidos por organismos, empresas y unidades presupuestadas equivalentes a este tipo de enseñanza, que sean reconocidos por el Ministerio de Educación, habiéndose graduado y obtenido el certificado correspondiente.

Medio superior: Comprende a los graduados de educación preuniversitario, educación técnico y profesional (técnico medio) y el personal docente de nivel medio.

Educación preuniversitaria: Abarca a todos los trabajadores que han cursado estudios en Institutos Preuniversitarios o en las Facultades Obrero Campesinas (FOC), así como en escuelas de Bachiller, habiéndose graduado de dicha enseñanza y obtenido el título correspondiente.

Educación técnica y profesional (técnico medio): Comprende a todos los trabajadores graduados en especialidades en Institutos Tecnológicos en el país o en el extranjero, o en cursos equivalentes a dicha enseñanza impartidos por organismos, empresas y unidades presupuestadas, siempre que estos cursos sean debidamente reconocidos por el Ministerio de Educación.

Personal docente (graduado de nivel medio): Incluye a todos los trabajadores graduados en escuelas Formadoras de Maestros Primarios, Educadoras de Círculos Infantiles y del Plan Titulación y otros graduados de especialidades de nivel medio para la formación de personal docente. No se incluye a las personas que habiendo aprobado algún año de estas especialidades, no hayan llegado a graduarse de los mismos. Estas se ubican por el último nivel aprobado en la enseñanza general. Se incluyen los auxiliares docentes o instructores de deporte graduados de este nivel.

Superior: Abarca a todos los trabajadores que han cursado y aprobado los programas de estudios de cualquier especialidad de este tipo de enseñanza en Universidades o Institutos Superiores Nacionales o en el extranjero, formándose como profesionales de alta calificación y recibiendo el título correspondiente. Incluye la formación del personal docente a ese nivel.

Categoría ocupacional: Constituye una forma de agrupar la fuerza de trabajo, enmarcando los conjuntos de trabajadores con ocupaciones y características de trabajo de naturaleza similar. Las diferentes categorías en que se agrupa la fuerza de trabajo son las siguientes:

Operarios: Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar el objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, entre otros.

Técnicos: Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica, ejercen funciones educativas, jurídicas y otras labores que exigen formación profesional adquirida en universidades, institutos de enseñanza técnica o establecimientos similares en el territorio nacional o en el extranjero. Ejemplo: médicos, ingenieros, economistas, sociólogos, juristas, maestros, enfermeros, entre otros.

Administrativos: Son los trabajadores que desarrollan, bajo la supervisión de un jefe, funciones vinculadas directa o indirectamente con la administración de cualquier entidad estatal, ejemplo: secretarias, mecanógrafas, oficinistas, auxiliares de oficina, entre otros.

De servicio: Son los trabajadores que de manera regular y continua satisfacen las necesidades personales y sociales, ejemplo: mensajeros, carteros, barberos, peluqueros, personal gastronómico, entre otros.

Directivos: Son los trabajadores que planifican, organizan, coordinan o dirigen bajo su propia responsabilidad dentro de los límites de las facultades recibidas las actividades de organismos, asociaciones, empresas, unidades, direcciones, departamentos o secciones, ejemplo: ministros, presidentes, vice-presidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

Lesionados por accidentes de trabajo: Se consigna el número de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo que provoquen la muerte del afectado, inmediata o posterior al hecho, o una disminución permanente de la capacidad (total o parcial) o una incapacidad total/temporal de al menos un día o turno de trabajo completo, además de aquel en que ocurrió el accidente.

Promedio de hombres – días perdidos por accidentes de trabajo: Mide la relación que existe entre el número de días perdidos, por lesiones incapacitantes durante un período dado y el número de lesiones por accidentes de trabajo, se calcula por la siguiente fórmula.

$$PD = \frac{D}{N}$$

PD= Promedio días perdidos.

D= Cantidad total de hombres días perdidos por lesiones incapacitantes durante un período dado.

N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

Índice de incidencia: Es la cantidad de lesiones incapacitantes por cada 1 000 trabajadores expuestos a riesgo, se determina por la fórmula siguiente.

$$II = \frac{N \times 1000}{T}$$

II= Índice de incidencia

N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

T= Promedio de trabajadores total en el período considerado.

Índice de frecuencia: Mide la relación que existe entre el número de accidentes que han ocasionado lesiones incapacitantes por cada 1 000 000 hombres horas de exposición a riesgo, se expresa.

$$IF = \frac{N \times 10^6}{H}$$

IF= Índice de frecuencia de lesiones incapacitantes

N= Número de lesiones incapacitantes Producidas en el período considerado.

H= Número de hora realmente trabajadas al riesgo durante el período.

Coeficiente de mortalidad: Es la relación de las lesiones por accidentes de trabajo fatales entre el total de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo por 1 000, se determina de la siguiente forma.

$$CM = \frac{F \times 1\,000}{N}$$

CM= Coeficiente de mortalidad por cada 1 000 lesionados.

F= Número de casos fatales lesionados que perdieron la vida a consecuencia de las lesiones recibidas. N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

Seguridad Social

Prestaciones a Largo Plazo

Pensión por edad: Pensión que se paga a todo trabajador por razón de su edad y años de servicio, por el resto de su vida. La cuantía de esta pensión se obtiene de aplicar al salario promedio anual del trabajador un porcentaje que varía de acuerdo a los años de servicio prestados.

Pensión por invalidez total: Se otorga cuando el trabajador presenta una disminución de su capacidad física o mental, o ambas, que le impidan continuar trabajando, así como que el trabajador tenga una capacidad residual de trabajo notoriamente reducida, que le impida desempeñar con asiduidad un empleo y sostenerse económicamente.

Pensión por muerte del trabajador: La muerte del trabajador o la presunción de su fallecimiento por desaparición, origina para su familia el derecho a pensión, tanto, cuando el trabajador se encuentre en el servicio activo o pensionado por edad o por invalidez total o parcial.

Prestaciones a Corto Plazo

Subsidios por enfermedad, accidentes: Cuando el trabajador presenta una enfermedad de origen común o profesional o sufre un accidente común o del trabajo que le incapacite transitoriamente para laborar.

Pensión por maternidad: Según la legislación vigente, se concede a la mujer trabajadora para proteger la maternidad, asegurando y facilitando su atención médica durante el embarazo, el descanso pre y postnatal, la lactancia materna y el cuidado de los hijos e hijas menores de edad.

Pensión por invalidez parcial: Se concede cuando el trabajador presenta una disminución de su capacidad física o mental, o ambas, que le impida continuar en su trabajo, pero le permita laborar en otro de menor salario y, excepcionalmente, mantenerse en el mismo trabajo con una jornada reducida, así como también si requiere someterse a tratamiento de rehabilitación intensivo o de larga duración, o requiere recibir cursos de calificación o recalificación.

Otras: Incluye a trabajadores que reciben una subvención económica por realizar estudios de nivel superior, las prestaciones a corto plazo del sector privado, la pensión a los enfermos de tuberculosis en fase activa y la subvención económica a internacionalistas.

Pensión media: Referido al importe que como promedio reciben los beneficiarios de la seguridad social según los tipos de pensión que corresponda. Se determina a partir del cociente: importe total/ cantidad de casos.

Asistencia social

Gastos por asistencia social: Son los derivados de las prestaciones monetarias, en especies y en servicios otorgados a los beneficiarios de la asistencia social, así como los derivados de la subvención a familiares de reclutas del Servicio Militar General (SMG), de los centros de entrenamiento socio laboral, de las prestaciones a combatientes, internacionalistas y familiares de mártires. También comprende otros gastos realizados a partir de las autorizaciones emitidas por la Dirección Municipal del Programa de los Trabajadores Sociales, que pueden ser del tipo de prestaciones que se ofrecen gratuitamente:

- **En especie:** Medicamentos, alimentación, útiles del hogar, entre otros.
- **Monetarias:** Se conceden en forma eventual o continua a las personas o núcleos familiares protegidos por las distintas disposiciones vigentes o beneficiados del régimen de asistencia social.

Beneficiarios de la asistencia social: Son las personas miembros de núcleos familiares que reciben protección a través de prestaciones económicas, especies y/o servicios, porque sus necesidades esenciales no estén aseguradas o que, por sus condiciones de vida o salud, requieren de la misma.

Núcleos protegidos por la asistencia social: Son los núcleos familiares beneficiarios de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social.

Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social: Persona de 60 años y más beneficiaria de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social.

Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social: Son las madres de hijos con discapacidad severa que han abandonado el vínculo laboral para dedicarse al cuidado de su hijo, o aquellas que aún mantienen el vínculo, que reciben una protección por concepto de salario equivalente al que percibían en el momento de haber causado baja de su centro laboral, manteniendo además las prestaciones otorgadas por la seguridad social y acumulando el tiempo de estos servicios para que consten como años trabajados a fines de la jubilación. Además, las madres amas de casa en iguales circunstancias, son protegidas a través de prestaciones económicas continuas a partir del análisis de las necesidades del núcleo.

Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio: Personas encamadas que viven solas y (con carácter excepcional) a otras con movilidad restringida y a familias que por el grado de discapacidad de sus convivientes o por razones de fuerza mayor requieren del cuidado permanente para satisfacer atenciones básicas de carácter personal, doméstico y social que se dispensa en el domicilio del beneficiario y que procura además otros apoyos complementarios.

El incremento de los indicadores en valores se corresponden con el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento que sufrieron cada uno de ellos. De forma general todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020 porque el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

7.1 - Población económicamente activa

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres			Miles de trabajadores
	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población Económica activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población Económica activa	Tasa de actividad económica (%)	
2018	7 146,9	4 559,1	63,8	3 414,6	1 689,7	49,5	3 732,3	2 869,4	76,9	
2019	7 123,3	4 642,3	65,2	3 399,8	1 812,1	53,3	3 723,5	2 830,2	76,0	
2020	7 096,0	4 710,0	66,4	3 377,8	1 853,7	54,9	3 718,2	2 856,2	76,8	
2021	7 051,3	3 348,3	3 703,0	
2022	6 999,4	4 590,6	65,6	3 305,7	1 742,9	52,7	3 693,8	2 847,7	77,1	

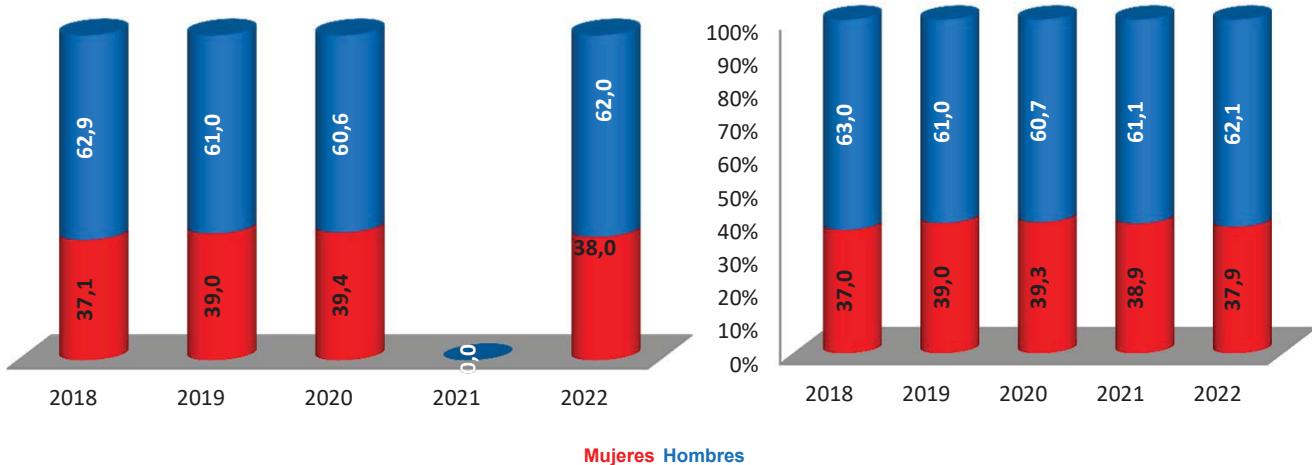
AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres			Tasa de desocupación (%)
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	
2018	4 482,7	76,4	1,7	1 658,6	31,1	1,8	2 824,1	45,3	1,6	
2019	4 585,2	57,1	1,2	1 790,3	21,8	1,2	2 794,9	35,3	1,2	
2020	4 643,7	66,2	1,4	1 824,9	28,8	1,6	2 818,8	37,4	1,3	
2021	4 619,1	1 796,5	2 822,6	
2022	4 505,9	84,7	1,8	1 707,4	35,5	2,0	2 798,5	49,2	1,7	

Nota: No se puede disponer de los datos referentes a la población activa, la tasa de actividad económica, desocupados y tasa de desocupación del 2021 por no haberse realizado la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO).

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.1.2 Gráfico: Estructura de los Ocupados por Sexo

7.1.1 Gráfico: Estructura de la Población Económicamente Activa por Sexo

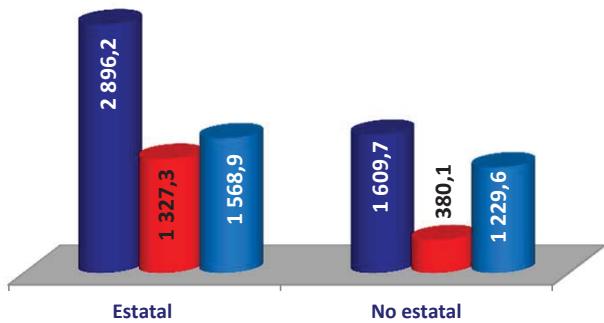


7.2 - Ocupados en la economía según situación del empleo

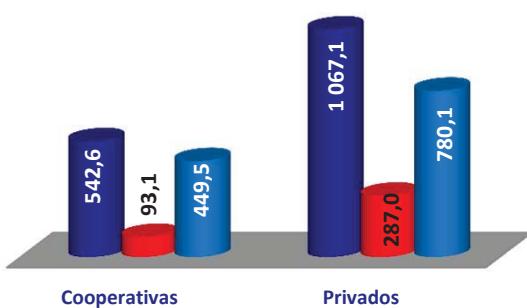
CONCEPTO	Miles de trabajadores							
	2019		2020		2021		2022	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total de ocupados	4 585,2	1 790,3	4 643,7	1 824,9	4 619,1	1 796,5	4 505,9	1 707,4
Estatal	3 078,6	1 405,4	3 094,3	1 421,1	3 120,6	1 432,6	2 896,2	1 327,3
No estatal	1 506,6	384,9	1 549,3	403,8	1 498,6	364,0	1 609,7	380,1
Cooperativas	475,8	85,0	532,1	112,1	487,6	83,7	542,6	93,1
Agropecuarias	459,1	82,4	514,9	109,3	473,4	81,0	530,8	90,9
No Agropecuarias	16,7	2,6	17,2	2,8	14,2	2,6	11,8	2,2
Privado	1 030,8	299,9	1 017,3	291,7	1 010,9	280,3	1 067,1	287,0
De ello: Trabajadores por cuenta propia	617,0	219	602,4	210,8	596,0	199,1	596,3	208,2

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.2.1 Gráfico: Ocupados en la economía; Total y por Sexo en los sectores Estatal y No Estatal



7.2.2 Gráfico: Ocupados en la economía; Total y por Sexo en el sector No Estatal



Total Mujeres Hombres

7.3 - Ocupados por clase de actividad económica.

CONCEPTO	Miles de trabajadores				
	2018	2019	2020	2021	2022
Ambos sexos					
Total	4 482,7	4 585,2	4 643,7	4 619,1	4 505,9
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	783,6	792,4	802,5	774,5	802,9
Pesca	22,6	26,0	26,3	32,2	42,6
Explotación de minas y canteras	21,5	22,0	22,3	21,9	22,0
Industria azucarera	47,3	47,6	48,2	47,8	48,7
Industria manufacturada (excepto la industria azucarera)	356,6	351,4	355,9	351,5	362,5
Suministro de electricidad, gas y agua	83,4	94,1	95,3	93,4	90,6
Construcción	255,9	261,1	264,4	249,4	250,9
Comercio; reparación de efectos personal	465,3	480,7	486,8	486,4	414,6
Hoteles y restaurantes	273,0	267,2	270,6	264,2	275,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	315,6	322,1	326,2	297,8	316,3
Intermediación financiera	34,7	31,7	32,1	31,9	31,3
Servicio empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	66,0	72,8	73,7	97,8	97,7
Administración pública, defensa, seguridad social	282,1	295,7	299,5	316,5	306,9
Ciencia e innovación tecnológica	26,4	29,6	30,0	30,5	28,0
Educación	463,3	475,6	481,7	487,0	478,3
Salud pública y asistencia social	478,0	506,8	513,3	536,5	490,7
Cultura; deporte	155,0	157,9	159,9	150,9	144,2
Otras ac.de servicios comunales, de asociaciones y personales	352,4	350,5	355,0	348,9	302,7
Mujeres					
Total	1 658,6	1 790,3	1 824,9	1 796,5	1 707,4
Agricultura, ganadería, silvicultura.	123,9	135,9	138,5	122,7	125,5
Pesca	4,7	5,0	5,1	6,2	5,5
Explotación de minas y canteras	4,2	4,6	4,7	4,6	4,4
Industria azucarera	9,8	9,4	9,6	8,6	8,9
Industrias manufactureras	97,0	106,9	109,0	106,6	103,2
Suministro de electricidad, gas y agua	22,8	26,4	26,9	26,7	28,1
Construcción	29,4	30,6	31,2	29,0	27,7
Comercio, reparación de efectos personales	167,7	185,4	189,0	177,4	159,7
Hoteles y restaurantes	126,0	130,1	132,6	121,8	117,9
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	59,5	62,5	63,7	58,2	58,2
Intermediación financiera	22,0	21,5	21,9	21,9	21,6
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	29,1	35,4	36,1	35,5	35,4
Administración pública, defensa, seguridad social	117,5	133,4	136,0	142,4	139,3
Ciencia e innovación tecnológica	11,4	14,5	14,8	14,8	15,1
Educación	306,9	325,8	332,1	331,9	322,6
Salud pública y asistencia social	328,8	357,1	364,0	382,6	349,7
Cultura y deporte	64,0	68,5	69,8	75,0	77,1
Servicios comunales, sociales y personales	133,9	137,3	140,0	130,6	107,5

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.4 - Salario medio mensual en las entidades estatales y mixtas por clase de actividad económica.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Pesos 2022
Total	777	879	1 194	3 849	4 209
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	921	887	1 043	3 357	3 625
Pesca	958	843	1 121	4 201	4 307
Explotación de minas y canteras	1 423	1 481	1 983	6 190	7 061
Industria azucarera	990	1 062	1 553	3 679	4 237
Industria manufacturada (excepto la industria azucarera)	862	936	1 145	3 619	4 266
Suministro de electricidad, gas y agua	884	1 016	1 199	3 745	5 458
Construcción	1 539	1 597	1 853	3 906	5 025
Comercio; reparación de efectos personal	689	655	857	3 313	3 434
Hoteles y restaurantes	516	529	722	3 131	3 901
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	882	868	1 094	4 022	5 115
Intermediación financiera	1 199	1 206	1 567	3 715	4 977
Servicio empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	847	961	1 235	4 247	5 163
Administración pública, defensa, seguridad social	527	800	1 336	4 199	4 266
Ciencia e innovación tecnológica	981	1 036	1 403	4 460	5 246
Educación	538	783	1 242	4 109	4 005
Salud pública y asistencia social	808	965	1 281	4 160	4 127
Cultura; deporte	503	751	1 132	3 842	3 943
Otras ac.de servicios comunales, de asociaciones y personales	665	692	997	3 427	3 529

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.5 - Salario medio mensual en entidades estatales y mixtas por provincias.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Pesos 2022
Cuba	777	879	1 194	3 849	4 209
Pinar del Río	767	820	1 146	3 912	4 028
Artemisa	851	989	1 309	4 019	4 242
La Habana	843	929	1 224	3 964	4 686
Mayabeque	719	819	1 151	3 658	4 038
Matanzas	891	975	1 280	3 670	3 942
Villa Clara	866	944	1 238	3 801	4 049
Cienfuegos	734	846	1 182	3 714	3 937
Sancti Spíritus	752	846	1 193	3 768	3 916
Ciego de Ávila	904	975	1 278	3 744	4 083
Camagüey	754	845	1 176	3 766	3 878
Las Tunas	682	802	1 137	3 751	3 894
Holguín	763	875	1 105	3 946	4 151
Granma	660	776	1 125	3 780	3 871
Santiago de Cuba	652	757	1 084	3 705	3 816
Guantánamo	655	778	1 131	3 843	3 911
Isla de la Juventud	690	767	1 078	3 590	3 797

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo.

CONCEPTO	2018	2019	2020	Miles de trabajadores	
				Ambos Sexos	
Total	4 559,1	4 642,3	4 710,0	-	4 590,6
Primario o menos	201,1	193,0	195,2	-	140,6
Secundario	993,0	987,6	999,5	-	941,4
Medio superior	2 366,2	2 435,6	2 471,3	-	2 417,1
Superior	998,8	1 026,1	1 044,0	-	1 091,5
Mujeres					
Total	1 689,7	1 812,1	1 853,7	-	1 742,9
Primario o menos	33,4	33,7	34,5	-	22,6
Secundario	191,4	201,9	206,5	-	187,8
Medio superior	893,4	964,1	986,2	-	907,4
Superior	571,5	612,4	626,5	-	625,1
Hombres					
Total	2 869,4	2 830,2	2 856,2	-	2 847,7
Primario o menos	167,7	159,3	160,8	-	118,0
Secundario	801,6	785,7	792,9	-	753,6
Medio superior	1 472,8	1 471,5	1 485,0	-	1 509,7
Superior	427,3	413,7	417,5	-	466,4

Nota: No se puede disponer de los datos referentes a la población activa, la tasa de actividad económica, desocupados y tasa de desocupación del 2021 por no haberse realizado la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO).

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

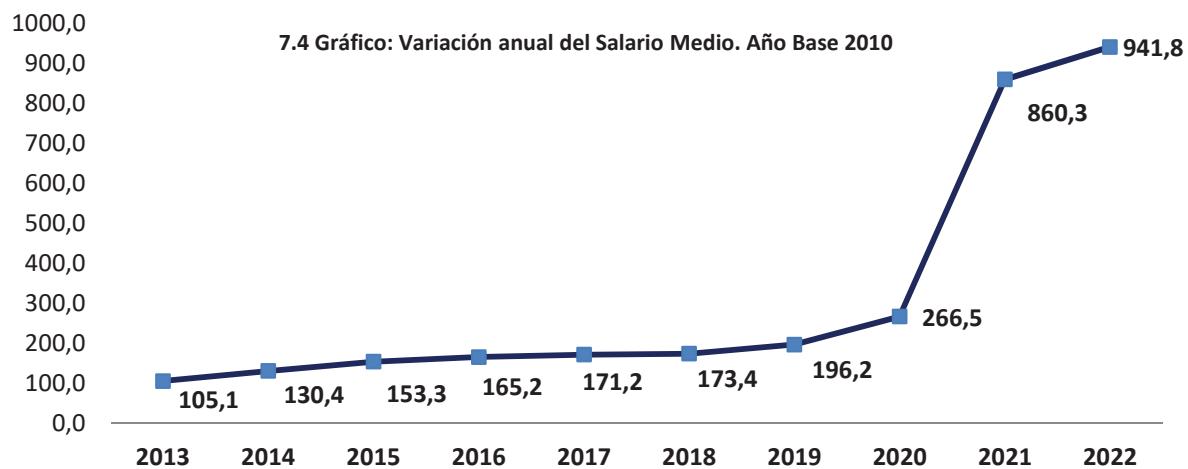
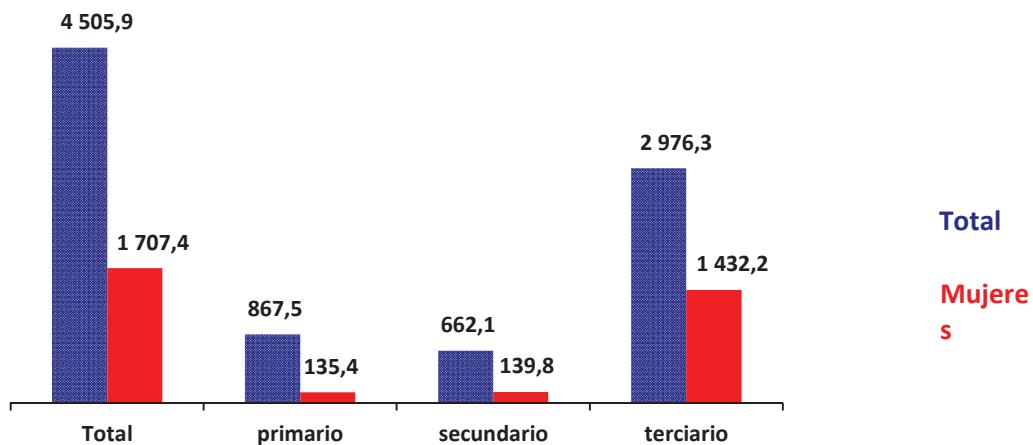
7.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo.

CONCEPTO	2018	2019	2020	Miles de trabajadores	
				Ambos Sexos	
Total	4 482,7	4 585,2	4 643,8	4 619,1	4 505,9
Primario o menos	198,1	191,0	193,0	174,0	138,7
Secundario	968,7	969,8	980,2	963,5	913,3
Medio superior	2 322,7	2 403,5	2 434,3	2 446,9	2 368,8
Superior	993,2	1 020,9	1 036,2	1 034,7	1 085,1
Mujeres					
Total	1 658,6	1 790,3	1 824,9	1 796,5	1 707,4
Primario o menos	32,3	33,3	33,9	34,3	21,6
Secundario	185,1	196,6	200,4	229,9	178,4
Medio superior	871,9	950,3	968,6	893,3	885,7
Superior	569,3	610,1	621,9	639,0	621,8
Hombres					
Total	2 824,1	2 794,9	2 818,9	2 822,6	2 798,5
Primario o menos	165,8	157,7	159,1	139,7	117,1
Secundario	783,6	773,2	779,8	733,6	734,9
Medio superior	1 450,8	1 453,2	1 465,7	1 553,6	1 483,1
Superior	423,9	410,8	414,3	395,7	463,3

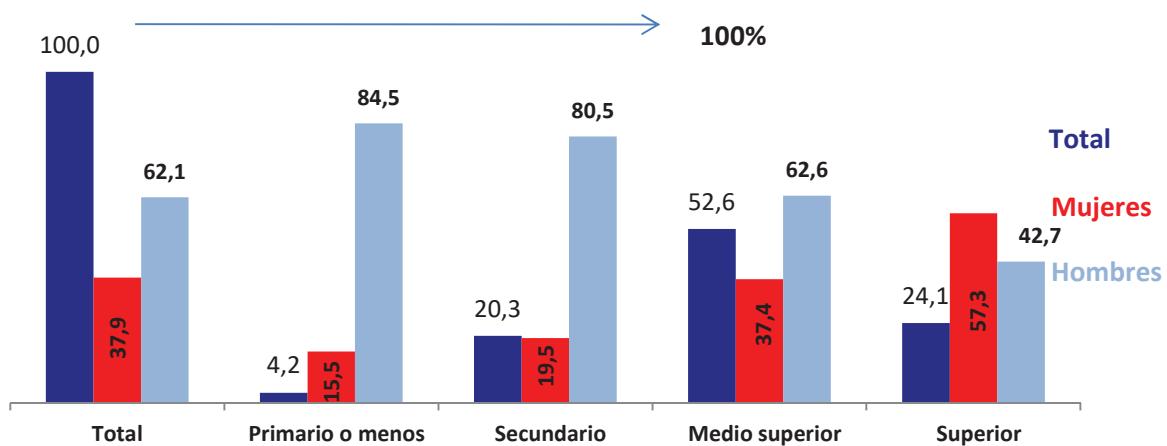
Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

Gráficos 7.3, 7.4 y 7.7

7.3 - Ocupados por clase de actividad económica. Año 2022



7.7 Gráfico: Nivel Educativo y sexo de los Ocupados. Año 2022



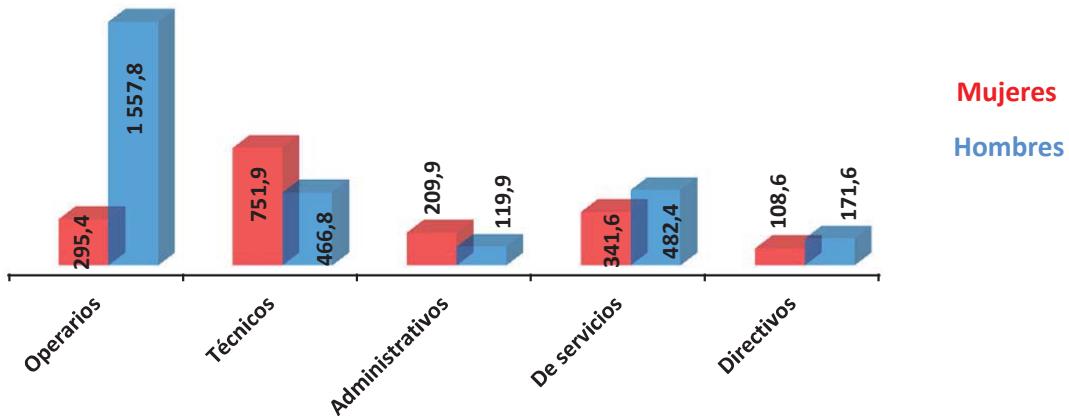
7.8 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo.

CONCEPTO	Miles de trabajadores				
	2018	2019	2020	2021	2022
Ambos sexos					
Total	4 482,7	4 585,2	4 643,8	4 619,1	4 505,9
Operarios	1 950,3	2 032,4	2 058,4	1 976,3	1 853,2
Técnicos	1 132,6	1 134,1	1 148,6	1 182,8	1 218,6
Administrativos	329,1	331,1	335,3	342,0	329,9
De servicios	795,5	821,2	831,7	850,8	824,0
Directivos	275,2	266,4	269,8	267,3	280,2
Mujeres					
Total	1 658,6	1 790,3	1 824,9	1 796,5	1 707,4
Operarios	305,1	339,0	345,6	338,8	295,4
Técnicos	706,4	751,1	765,6	781,9	751,9
Administrativos	214,2	227,1	231,5	218,5	209,9
De servicios	334,8	370,7	377,9	372,9	341,6
Directivos	98,1	102,4	104,4	84,4	108,6

Nota: Las posibles diferencias en los totales se deben al redondeo de las cifras

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.8 Gráfico: Estructura del empleo por Sexo, según Categoría Ocupacional



7.9 - Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo.

GRUPOS DE EDADES	Categoría ocupacional					Miles de trabajadores
	Total	Operarios	Técnicos y administrativos	Servicios	Directivos	
	Ambos sexos					
Total	4 505,9	1 853,2	1 218,6	329,9	824,0	280,2
15-16	-	-	-	-	-	-
17-19	32,7	16,0	5,9	3,1	6,9	0,7
20-29	703,6	271,9	220,7	54,6	133,8	22,6
30-39	1 018,7	367,4	339,4	75,3	179,5	57,2
40-59	2 300,4	977,5	563,8	169,2	422,1	167,9
60 y más	450,4	220,3	88,9	27,7	81,6	31,9
Mujeres						
Total	1 707,4	295,4	751,9	209,9	341,6	108,6
15-16	-	-	-	-	-	-
17-19	10,3	2,1	3,3	1,3	3,2	0,4
20-29	268,9	34,7	132,3	34,8	57,6	9,5
30-39	427,9	54,6	219,3	49,4	81,6	23,0
40-59	902,2	179,5	362,5	112,0	178,8	69,3
60 y más	98,1	24,4	34,4	12,5	20,5	6,3
Hombres						
Total	2 798,5	1 557,8	466,7	120,0	482,3	171,7
15-16	-	-	-	-	-	-
17-19	22,4	13,9	2,6	1,9	3,8	0,3
20-29	434,7	237,2	88,4	19,9	76,1	13,1
30-39	590,8	312,8	120,1	25,9	97,9	34,2
40-59	1 398,2	798,0	201,2	57,2	243,3	98,5
60 y más	352,4	195,9	54,5	15,2	61,2	25,6

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.10 - Indicadores seleccionados de la accidentalidad en el trabajo, en las entidades estatales y mixtas.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Trabajadores lesionados por accidentes del trabajo (U)	3 066	2 743	2 280	2 146	1 948
De ello: Fatales	70	62	62	52	52
Promedio de hombres-días perdidos por accidentes del trabajo (Días)	63,9	64,5	78,1	73,2	59,5
Índice de incidencia ^(a)	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7
Índice de frecuencia ^(b)	0,5	0,5	0,3	0,4	0,2
Coeficiente de mortalidad ^(c)	22,8	22,6	27,1	24,2	26,7

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.

^(b) Trabajadores lesionados por cada millón de hombres horas trabajadas.

^(c) Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

7.11 - Indicadores seleccionados de la accidentalidad en el trabajo por provincias.

CONCEPTO	Trabajadores lesionados por accidentes del trabajo	De ellos: Fatales (U)	Promedio de hombres-días	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coeficiente de mortalidad ^(c)
	del trabajo (U)		por accidentes (Días)			
Cuba	1 948	52	59,5	0,7	0,2	26,7
Pinar del Río	43	1	61,2	0,4	0,2	23,3
Artemisa	55	3	75,5	0,6	0,3	54,5
La Habana	581	15	50,1	0,7	0,2	25,9
Mayabeque	50	0	50,8	0,7	0,3	0,0
Matanzas	88	0	47,1	0,7	0,3	0,0
Villa Clara	128	3	62,8	0,8	0,3	23,4
Cienfuegos	34	3	56,5	0,4	0,2	88,2
Sancti Spíritus	60	4	71,8	0,6	0,2	74,1
Ciego de Ávila	42	5	41,6	0,5	0,2	119,0
Camagüey	89	6	76,7	0,6	0,1	65,9
Las Tunas	167	0	75,0	1,7	0,7	0,0
Holguín	186	6	70,8	1,0	0,5	31,1
Granma	155	2	58,0	1,0	0,4	12,9
Santiago de Cuba	147	1	47,9	0,7	0,3	6,8
Guantánamo	94	2	74,5	0,9	0,2	21,3
Isla de la Juventud	29	1	58,4	1,6	0,8	34,5

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.

^(b) Trabajadores lesionados por cada millón de hombres horas trabajadas.

^(c) Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

7.12 - Gastos del régimen de seguridad social por provincias ^(a).

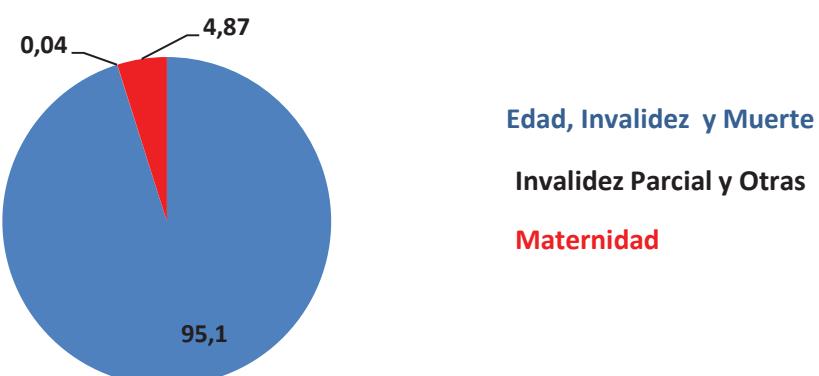
CONCEPTO	Total	Pensiones por edad, invalidez y muerte	Pensiones por invalidez parcial	Pensiones por maternidad	Millones de pesos
					Otras
2018	5 682,8	5 415,8	5,4	259,1	2,5
2019	6 574,1	6 297,9	5,4	267,3	3,5
2020	8 955,8	8 656,2	3,8	294,3	1,5
2021	30 156,5	28 800,3	4,5	1 347,0	4,7
2022	34 111,5	32 437,7	4,9	1 660,8	8,1
Pinar del Río	1 745,2	1 642,3	0,4	102,3	0,2
Artemisa	1 311,8	1 245,5	0,0	66,1	0,2
La Habana	7 088,1	6 835,3	0,3	248,3	4,3
Mayabeque	1 079,0	1 029,3	0,0	49,7	0,0
Matanzas	2 157,6	2 064,9	0,2	92,4	0,1
Villa Clara	2 701,7	2 565,6	1,0	134,7	0,4
Cienfuegos	1 296,7	1 232,9	1,0	62,6	0,2
Sancti Spíritus	1 451,5	1 386,8	0,4	64,2	0,1
Ciego de Ávila	1 321,5	1 264,3	0,0	57,0	0,3
Camagüey	2 541,9	2 440,4	0,2	101,2	0,0
Las Tunas	1 492,2	1 415,6	0,2	76,2	0,3
Holguín	2 798,4	2 642,2	0,9	154,8	0,4
Granma	2 135,0	1 995,1	0,0	139,4	0,4
Santiago de Cuba	2 976,7	2 782,1	0,1	193,4	1,1
Guantánamo	1 317,5	1 213,1	0,2	104,1	0,1
Isla de la Juventud	274,7	260,3	0,0	14,4	0,0
CADECA ^(b)	422,0	422,0			

^(a) Sector civil.

^(b) Se refiere al pago que se realizó a través de las Casas de Cambio el cual no se puede desglosar por provincia ya que el mismo se contabiliza centralmente.

Fuentes: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

7.12 - Gastos del régimen de seguridad social



Total de Gastos por Pensiones : 30 156,5 Millones de pesos

7.13 - Cantidad de beneficiarios de la seguridad social vigentes, pensión media y altas concedidas.

AÑOS	Cantidad de beneficiarios vigentes (MMP)	Pensión media (P)	Altas concedidas				
			Total	Tipos de pensión (U)			
				Por edad	Invalidez total	Muerte	Otras
2018	1 670 502	303	84 136	37 742	11 266	24 601	4 130
2019	1 674 705	362	89 506	50 839	11 613	23 548	3 506
2020	1 666 954	441	74 053	41 514	7 161	22 710	2 668
2021	1 627 856	1 607	78 256	36 400	5 765	32 629	3 462
2022	1 703 614	1 901	170 962	127 547	11 778	28 913	2 724

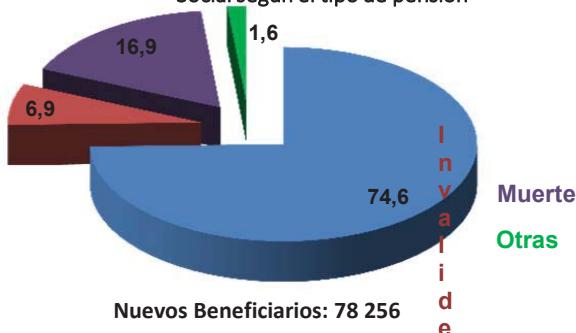
Fuente: Instituto Nacional de Seguridad Social (INASS).

7.14 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social.

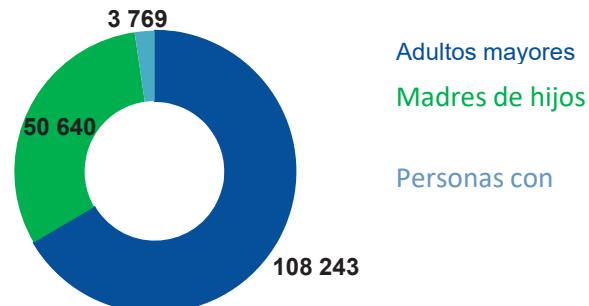
CONCEPTO	Unidad				
	2018	2019	2020	2021	2022
Gastos por la asistencia social (MMP)	315	369	372	383	5 833
Beneficiarios de la asistencia social	181 355	173 972	191 472	404 815	362 083
Núcleos protegidos por la asistencia social	114 416	115 029	124 006	202 527	192 695
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	59 613	56 254	64 722	107 480	108 243
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	36 309	35 829	34 410	46 597	50 640
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	3 452	3 333	4 025	3 827	3 769
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	5 065	5 389	7 863	18 722	13 931

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

7.13 Gráfico: Estructura de las Altas al Sistema de Seguridad Social según el tipo de pensión



7.14 Gráfico: Principales Grupos beneficiados por el Sistema de Asistencia Social



7.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social por provincias.

CONCEPTO	Gastos por la asistencia social (MMP)	Beneficiarios de la asistencia social (U)	Núcleos protegidos por la asistencia social (U)	Adultos mayores beneficiarios (U)
Cuba	5 833,1	362 083	192 695	108 243
Pinar del Río	261,5	17 377	9 084	6 301
Artemisa	203,2	11 549	6 469	2 407
La Habana	1 135,7	63 967	35 801	18 719
Mayabeque	186,9	9 064	5 083	2 168
Matanzas	477,6	36 763	15 862	9 840
Villa Clara	567,8	38 758	15 615	12 922
Cienfuegos	148,8	9 522	5 436	3 074
Sancti Spíritus	157,0	8 620	5 129	2 388
Ciego de Ávila	179,6	10 888	5 527	2 484
Camagüey	481,5	27 089	15 832	5 670
Las Tunas	255,6	15 219	8 727	5 079
Holguín	657,9	41 689	24 692	13 874
Granma	316,8	18 523	10 557	6 619
Santiago de Cuba	605,5	42 039	22 094	13 234
Guantánamo	168,7	9 294	5 633	3 329
Isla de la Juventud	29,1	1 722	1 154	135

CONCEPTO	Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social (U)	Madres de hijos con discapacidad severa, beneficiarias de la asistencia social (U)	Beneficiarios del servicio de asistente social a (U)
Cuba	50 640	3 769	13 931
Pinar del Río	2 925	265	549
Artemisa	1 476	126	379
La Habana	12 727	617	4 259
Mayabeque	1 553	105	382
Matanzas	2 873	218	880
Villa Clara	2 725	385	1 016
Cienfuegos	2 067	194	871
Sancti Spíritus	1 160	149	1 052
Ciego de Ávila	930	141	133
Camagüey	3 241	244	1 618
Las Tunas	2 134	200	451
Holguín	4 065	230	656
Granma	4 727	317	880
Santiago de Cuba	6 276	327	515
Guantánamo	1 486	180	126
Isla de la Juventud	275	71	164

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

CAPÍTULO 8 SECTOR EXTERNO

INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de los flujos más significativos de mercancías y servicios, desde y hacia el exterior del país.

Cumpliendo con las recomendaciones internacionales, las series publicadas del comercio exterior contienen los donativos otorgados y recibidos.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Balanza de pagos: Registro de las transacciones económicas internacionales de una economía, es decir, de las mercancías y servicios que una economía ha recibido del resto del mundo y que ha suministrado a éste, y de las variaciones de sus activos y pasivos frente al mismo.

Bienes: Comprende los bienes muebles cuya propiedad se traspasa entre residentes y no residentes de la economía.

Servicios: Incluye las transacciones relacionadas con el transporte, viajes (turismo), comunicaciones, construcciones, financieras, comerciales, entre otras.

Renta: Incluye las transacciones relacionadas con la renta, tales como: intereses, dividendos, utilidades, remuneraciones, entre otros.

Transferencias corrientes: Incluye las transacciones corrientes no incluidas en las partidas anteriores y que se relacionan fundamentalmente con los donativos, remesas familiares, entre otras.

Cuenta corriente: Es el superávit o déficit que alcanza la economía nacional en sus operaciones de exportaciones e importaciones (mercancías y servicios), así como en la renta y las transferencias corrientes de distribución con el resto del mundo.

Deuda externa: Se presenta siguiendo los principios metodológicos establecidos por el Fondo Monetario Internacional, lo que posibilita una base de comparación con otros países.

Exportaciones de mercancías: Son las transacciones de bienes que impliquen una disminución del acervo material del país y una transferencia de propiedad de mercancías nacionales a personas jurídicas extranjeras. Se excluye de este concepto el aprovisionamiento en general de naves y aeronaves extranjeras, llevado a cabo en el territorio nacional y se incluyen las salidas de mercancías en consignación desde el momento en que atraviesan la frontera.

La información en valor de las exportaciones se expresa en términos F.O.B. (libre a bordo).

Importaciones de mercancías: Son las transacciones de bienes que impliquen un incremento del acervo material del país y una transferencia de propiedad de mercancías de personas jurídicas extranjeras a personas nacionales, se excluye el aprovisionamiento en general de naves y aeronaves nacionales, llevado a cabo en el extranjero. A partir de 1999 se incluyen las entradas de mercancías en consignación desde el momento en que atraviesan la frontera.

La información en valor de las importaciones se expresa en términos C.I.F. (costo, seguro y flete).

Intercambio comercial de mercancías: Volumen total del comercio en ambos sentidos, expresado en valor y se determina mediante la suma de las exportaciones y las importaciones de mercancías.

Saldo de la balanza de mercancías: Se determina restando del valor de las exportaciones de mercancías y el valor de las importaciones de mercancías.

Tanto en las exportaciones como en las importaciones, los valores están expresados en pesos cubanos, una vez efectuada la conversión de la moneda extranjera, de acuerdo con las tasas de cambio y métodos vigentes, establecidos por el Banco Central de Cuba.

País copartícipe: Las estadísticas comerciales clasificadas por países copartícipes tienen un importante valor analítico y cada uno de ellos tiene sus ventajas y desventajas reconocidas. Las clasificaciones más usuales son: País de origen/destino, país de compra/venta (donde tiene su lugar de residencia el comprador o vendedor de la mercancía), país de consignación; entiéndase, procedencia, envío, consumo, etc. La recomendación internacional de NNUU es elaborar estas estadísticas por país de origen y último destino conocido.

País del último destino conocido: Es el último país, hasta donde se sepa en el momento de la exportación, en el que se entregarán las mercancías, independientemente del lugar al que hayan despachado inicialmente y de que, en su camino hacia ese último país, hayan estado sometidas o no a transacciones comerciales u otras operaciones que pudieran haber cambiado su situación jurídica.

País de origen: Es el país de donde son oriundas las mercancías según lo establecido en las Normas de Origen de la Organización Mundial del Comercio.

Comercio Internacional de Servicios, es compilada a partir de los formularios del Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN) y en correspondencia con el Clasificador de Productos de Cuba Versión 2.0 (CPCU 2.0) el cual se deriva de la Clasificación Central de Productos (CPC) Versión 2.0 de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas.

Las cifras no incluyen los Bienes adquiridos en puertos por medios de transporte, ni los servicios prestados por el sector privado.

Están consideradas las donaciones de servicios prestados y recibidos.

Las cifras del 2020 se corresponden con el tipo de cambio vigente hasta ese momento, es decir 1 CUP= 1 CUC= 1 USD. Las del 2021 aunque se captan a los centros informantes en miles de CUP, están expresadas en la tabla en MILES DE USD a tipo de cambio 1x24

8.1 - Balanza de pagos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Millones de USD 2020
Balanza de bienes y servicios	2 463	2 789	1 954	1 685	819
Balanza de bienes	-7 756	-7 508	-8 795	-7 495	-5 198
Mercancías generales	-7 953	-7 763	-9 131	-7 790	-5 527
Bienes adquiridos en puertos y aeropuertos	197	263	316	294	329
Balanza de servicios	10 219	10 297	10 749	9 180	6 017
Ingreso Primario (Renta)	-1 284	-1 354	-1 512	-1 913	-1 809
Ingreso Secundario (Transferencias corrientes (netas))	613	464	758	1 886	461
Cuenta corriente	1 792	1 899	1 200	1 657	-529

Nota: Las sub-balanzas de rentas no incluyen los intereses devengados de la deuda vencida.

Fuente: Banco Central de Cuba.

8.2 - Deuda externa ^(a)

CONCEPTO	Total	Corto plazo	Por ciento	Mediano y largo Plazo	Por ciento	Millions de USD
2017						
Deuda Total	17 764	2 709	15,2	15 055	84,8	
Deuda oficial	9 193	537	5,8	8 656	94,2	
Deuda bancaria	1 664	545	32,8	1 118	67,2	
Deuda con proveedores	6 908	1 627	23,5	5 282	76,5	
2018						
Deuda Total	18 441	3 048	16,5	15 393	83,5	
Deuda oficial	9 040	618	6,8	8 422	93,2	
Deuda bancaria	1 482	368	24,8	1 114	75,2	
Deuda con proveedores	7 919	2 062	26,0	5 857	74,0	
2019						
Deuda Total	19 618	6 887	35,1	12 730	64,9	
Deuda oficial	10 754	5 121	47,6	5 633	52,4	
Deuda bancaria	1 462	272	18,6	1 189	81,3	
Deuda con proveedores	7 402	1 494	20,2	5 908	79,8	
2020						
Deuda Total	19 743	6 125	31,0	13 618	69,0	
Deuda oficial	11 202	5 235	46,7	5 968	53,3	
Deuda bancaria	2 737	114	4,2	2 622	95,8	
Deuda con proveedores	5 804	776	13,4	5 028	86,6	

^(a) Se refiere solamente a la deuda corriente que refleja las transacciones financieras y comerciales y su saldo está en función de los nuevos financiamientos recibidos y los pagos realizados.

Fuente: Banco Central de Cuba.

8.3 - Intercambio total y saldo comercial

Millones de USD

AÑOS	Exportaciones de mercancías	De ello: Donaciones	Importaciones de mercancías	De ello: Donaciones	Intercambio total	Saldo comercial
1950	642	...	515	...	1 157	127
1955	594	...	575	...	1 169	19
1960	608	...	580	...	1 188	28
1965	691	...	866	...	1 557	-175
1970	1 050	...	1 311	...	2 361	-261
1975	2 952	...	3 113	...	6 065	-161
1980	3 989	22	4 630	3	8 619	-641
1985	6 002	11	8 037	2	14 039	-2 035
1990	5 420	6	7 433	16	12 853	-2 013
1995	1 492	1	2 956	74	4 448	-1 464
2000	1 676	1	4 843	48	6 519	-3 167
2005	2 159	165	7 604	71	9 763	-5 445
2008	3 664	62	14 234	179	17 898	-10 570
2009	2 863	6	8 906	402	11 769	-6 043
2010	4 550	17	10 644	133	15 194	-6 094
2011	5 870	6	13 952	125	19 822	-8 082
2012	5 577	1	13 801	107	19 378	-8 224
2013	5 283	1	14 707	185	19 990	-9 424
2014	4 857 -		13 037	112	17 894	-8 180
2015	3 350	1	11 702	79	15 052	-8 353
2016	2 317	1	10 270	91	12 587	-7 953
2017	2 402	-	10 172	136	12 574	-7 770
2018	2 373	0	11 484	104	13 857	-9 112
2019	2 062	-	9 901	77	11 964	-7 839
2020	1 703	0	7 230	4	8 933	-5 528
2021	1 966	1	8 431	208	10 397	-6 465
2022	2 170	5	9 833	319	12 003	-7 663

8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de USD					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total	12 573 670	13 856 432	11 963 896	8 933 159	10 397 246	12 003 128
Europa	3 975 593	4 080 403	4 217 375	3 241 844	3 617 222	4 202 198
Alemania, República Federal de	361 147	400 230	338 357	295 792	233 987	300 301
Austria	17 553	41 855	18 813	20 453	9 192	10 992
Bélgica	174 978	138 168	214 735	85 662	75 484	70 459
Bielorusia	45 117	16 638	12 067	3 827	8 427	14 891
Bulgaria	7 446	13 420	11 615	6 931	5 598	8 522
Croacia	25 932	775	905	672	132	192
Dinamarca	21 630	23 237	26 101	30 129	18 098	10 325
España	1 309 049	1 390 260	1 346 695	987 324	1 006 982	1 361 602
Federación Rusa	434 993	451 155	554 784	327 613	633 358	846 296
Francia	311 408	387 199	318 624	212 177	273 992	182 677
Grecia	30 472	38 723	28 179	18 740	19 250	14 283
Países Bajos	228 086	232 811	422 733	502 852	521 990	611 958
Hungría	2 755	3 583	5 876	5 521	1 841	7 676
Irlanda	2 814	2 406	1 964	901	410	512
Italia	408 559	409 854	405 068	298 764	458 907	311 102
Noruega	3 381	14 362	5 433	5 208	14 763	3 156
Polonia	59 111	33 298	105 800	103 947	24 149	26 452
Portugal	79 199	105 440	75 132	83 899	69 405	87 642
Reino Unido	63 697	50 877	51 499	45 394	32 456	129 422
República Checa	65 290	54 549	69 051	18 639	19 795	17 370
República Eslovaca	28 046	51 410	25 319	6 922	10 846	9 133
Suecia	57 611	77 081	68 018	108 537	71 750	55 874
Suiza	63 328	56 970	64 130	34 729	31 515	36 456
Ucrania	15 676	19 824	12 805	6 760	6 473	4 878
Otros	158 317	66 280	33 674	30 449	68 422	80 028

8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de USD					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Asia	2 987 060	3 061 151	2 613 077	2 018 265	2 282 654	2 564 960
China, República Popular	2 023 509	2 000 990	1 671 105	1 335 102	1 389 765	1 555 936
Chipre	28 497	25 947	30 003	24 480	14 846	17 565
Corea, República Popular Democrática de	423	675	973	212	318	1 920
Corea del Sur	105 135	119 613	146 471	65 787	63 149	95 790
Emiratos Arabes Unidos	6 715	7 723	6 745	3 131	27 044	10 218
Filipinas	5 248	5 688	3 905	4 057	6 261	5 609
India	75 488	94 118	102 933	91 216	80 324	74 930
Indonesia	60 525	24 165	17 631	11 776	24 928	20 546
Israel	19 236	15 400	21 650	11 330	8 043	8 831
Japón	78 183	92 260	82 375	43 167	36 078	55 472
Singapur	64 373	78 726	3 245	1 008	2 511	2 422
Síria	5 708	7 671	1	21	43	1 748
Turquía	44 826	58 474	74 889	96 747	90 789	134 122
Viet Nam	286 414	380 814	283 818	193 821	335 401	224 981
Otros	182 779	148 889	167 333	136 409	203 154	354 871
África	339 066	434 772	268 065	157 533	393 448	57 648
Angola	7 351	221	144	1 276	9 642	5 967
Argelia	295 586	372 233	222 616	118 364	278 293	4 354
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-
Marruecos	9 547	10 341	1 503	1 934	999	1 377
Nigeria	125	4 634	254	51	12 433	131
Sudafrica	20 176	7 947	3 280	18 310	7 628	12 616
Otros	6 281	39 397	40 268	17 598	84 454	33 203

8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de USD					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
América	5 229 181	6 250 528	4 822 526	3 443 886	4 080 587	5 114 496
Antillas Holandesas	1 814	370	1 990	219	1 273	504
Argentina	261 012	314 980	353 215	408 520	464 948	352 169
Bolivia	3 023	4 044	8 116	9 005	2 142	2 430
Brasil	446 885	472 630	345 230	264 583	230 534	380 357
Canadá	789 375	867 500	719 937	659 576	826 791	945 038
Chile	47 227	51 133	59 435	15 013	16 168	105 670
Colombia	72 880	86 621	71 984	45 205	48 067	46 477
Costa Rica	27 143	26 514	26 251	19 243	17 892	11 850
Ecuador	25 443	30 854	29 739	12 303	10 290	9 747
Estados Unidos de América	306 787	271 492	308 351	196 183	371 712	391 298
El Salvador	16 582	21 533	11 158	7 098	5 465	8 007
Guatemala	56 817	39 916	26 938	10 390	12 952	14 372
Guyana	11 019	24 601	13 331	2	371	507
Haití	6 371	1 676	2 114	595	5 668	94
Honduras	35 927	22 244	13 023	7 141	3 527	5 113
Jamaica	3 378	11 296	2 800	1 591	3 485	3 236
México	457 510	537 205	467 951	339 538	374 653	394 273
Nicaragua	1 848	1 484	6 226	8 180	48 295	15 450
Panamá	67 750	67 925	51 911	30 657	40 009	56 164
Perú	40 657	20 600	23 862	16 207	11 962	11 926
República Bolivariana de Venezuela	2 213 943	3 103 825	2 031 988	1 185 865	1 349 349	2 053 828
República Dominicana	50 081	59 365	54 141	30 076	22 797	28 726
Surinam	1 153	829	874	3 452	112	84
Trinidad y Tobago	94 835	50 639	45 119	19 611	45 340	57 901
Uruguay	58 057	65 961	72 342	84 547	28 123	75 075
Otros	131 665	95 292	74 504	69 086	138 664	144 205
Oceanía	42 771	29 578	42 852	71 630	23 335	63 827
Australia	5 988	5 911	5 153	4 819	4 081	6 382
Nueva Zelanda	36 475	23 351	37 259	66 751	18 859	57 383
Otros	308	315	440	59	396	62

8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

Miles de USD

PAÍSES SELECCIONADOS	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total	2 401 688	2 372 779	2 062 469	1 702 812	1 966 040	2 170 009
Europa	726 489	565 605	625 192	542 518	461 333	691 462
Alemania, República Federal de	55 801	48 047	44 417	37 181	38 498	41 540
Austria	522	215	613	663	502	-
Bélgica	77 256	46 052	39 654	18 586	16 801	14 298
Bielorusia	16 622	1 253	982	728	770	2 099
Bulgaria	5 471	5 631	6 443	5 156	4 592	7 047
Croacia	25 556	74	204	53	72	37
Dinamarca	29	224 -		39	66	2 045
España	207 180	180 038	231 196	143 685	165 101	347 959
Federación Rusa	20 940	10 740	26 358	7 424	5 397	2 390
Francia	37 151	36 073	28 752	26 269	17 417	27 058
Grecia	16 001	16 793	18 718	12 953	15 102	11 505
Países Bajos	91 659	121 035	139 997	196 093	70 693	101 130
Hungría	-	71	71	40	5	-
Irlanda	592	4	4	21	12	9
Italia	20 255	14 400	14 946	12 840	12 826	14 181
Noruega	374	72	187	59	16	16
Polonia	42	84	251	164	158	792
Portugal	16 108	42 016	15 290	37 608	28 998	35 699
Reino Unido	12 813	10 039	9 286	9 260	7 831	12 618
República Checa	2 747	2 991	2 109	2 238	1 951	2 503
República Eslovaca	2 255	408	9	2	6	234
Suecia	16 869	3 191	3 690	4 377	13 776	8 748
Suiza	21 833	21 686	36 996	18 102	12 651	10 299
Ucrania	2 885	15	1 631	12	12	41
Otros	75 530	4 456	3 390	8 968	48 082	49 215

8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)

PAISES SELECCIONADOS	2017	2018	2019	2020	2021	Miles de USD 2022
Asia	652 394	671 801	603 671	464 252	590 914	561 459
China, República Popular	364 081	456 586	442 637	371 763	417 708	409 435
Chipre	28 497	25 726	30 003	24 415	14 825	17 540
Corea, República Popular Democrática de	-	6	-	-	-	-
Corea del Sur	1 297	916	2 875	569	2 035	3 675
Emiratos Arabes Unidos	2 886	4 513	4 222	1 533	4 385	6 487
Filipinas	3 996	3 970	2 736	3 442	5 656	4 930
India	1 714	3 525	2 953	3 305	1 621	4 713
Indonesia	45 223	156	29	69	29	48
Israel	7 614	9 031	5 865	7 138	5 752	7 294
Japón	3 109	7 066	9 198	2 772	4 972	4 241
Singapur	59 597	75 693	965	326	815	1 888
Siria	5 708	7 671	-	-	-	1 680
Turquía	9 174	8 112	10 318	6 386	3 146	5 638
Viet Nam	6 773	6 774	7 193	2 596	35 954	6 128
Otros	112 726	62 057	84 676	39 939	94 016	87 763
África	10 646	5 886	6 834	20 358	8 387	9 307
Angola	4 423	221	144	1 207	18	58
Argelia	641	147	1 128	353	904	4 354
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-
Marruecos	2 053	653	1 135	1 252	687	-
Nigeria	125	803	254	51	17	131
Sudafrica	2 297	1 862	1 810	14 087	1 571	1 312
Otros	1 106	2 201	2 363	3 408	5 190	3 453

8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de USD					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
América	1 007 611	1 124 671	822 426	673 784	902 237	902 991
Antillas Holandesas	1 810	370	1 989	219	218	504
Argentina	5 968	2 930	3 360	4 603	3 355	4 655
Bolivia	1 420	3 101	2 450	1 017	1 472	1 976
Brasil	23 204	24 744	7 559	2 969	2 289	2 542
Canadá	466 820	529 384	456 150	460 093	614 536	734 202
Chile	3 224	4 176	4 975	2 861	3 810	3 394
Colombia	7 980	3 068	4 103	6 844	6 214	5 921
Costa Rica	7 120	4 138	4 055	3 129	3 263	3 297
Ecuador	6 520	4 485	4 216	373	140	222
Estados Unidos de América	185	211	41	33	726	2
El Salvador	398	332	342	81	697	141
Guatemala	5 078	596	266	267	447	556
Guyana	2 570	906	1 372	-	93	103
Haití	6 364	1 669	2 107	593	5 659	77
Honduras	14 253	14 648	9 862	6 927	3 485	4 629
Jamaica	2 447	2 483	178	422	2 301	131
México	11 477	23 941	17 114	15 735	13 290	46 471
Nicaragua	495	181	833	901	44 382	6 774
Panamá	2 637	4 123	4 761	3 016	5 263	4 794
Perú	32 929	6 489	9 690	6 240	4 500	4 098
República Bolivariana de Venezuela	375 361	462 048	261 380	123 751	103 489	40 339
República Dominicana	6 231	12 446	11 117	7 004	4 162	7 310
Surinam	357	212	34	27	-	-
Trinidad y Tobago	22	3 350	75	5	281	5
Uruguay	487	527	479	384	229	362
Otros	22 257	14 111	13 915	26 290	77 938	30 485
Oceanía	4 549	4 816	4 346	1 899	3 169	4 790
Australia	4 293	4 320	4 196	1 618	3 025	4 169
Nueva Zelanda	256	496	150	281	115	621
Otros	-	-	-	-	30	-

8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

Miles de USD

PAÍSES SELECCIONADOS	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total	10 171 982	11 483 653	9 901 427	7 230 347	8 431 207	9 833 119
Europa	3 249 105	3 514 798	3 592 183	2 699 325	3 155 889	3 510 736
Alemania, República Federal de	305 346	352 183	293 940	258 612	195 489	258 761
Austria	17 031	41 640	18 201	19 790	8 691	10 992
Bélgica	97 722	92 116	175 081	67 076	58 683	56 160
Bielorusia	28 495	15 385	11 085	3 099	7 657	12 792
Bulgaria	1 975	7 788	5 172	1 775	1 006	1 475
Croacia	376	701	701	619	60	155
Dinamarca	21 601	23 014	26 101	30 091	18 033	8 280
España	1 101 869	1 210 222	1 115 500	843 640	841 881	1 013 643
Federación Rusa	414 054	440 416	528 426	320 189	627 961	843 906
Francia	274 257	351 126	289 872	185 908	256 575	155 620
Grecia	14 471	21 930	9 461	5 788	4 148	2 778
Países Bajos	136 427	111 776	282 736	306 759	451 297	510 827
Hungría	2 755	3 512	5 805	5 481	1 836	7 676
Irlanda	2 222	2 402	1 960	881	398	503
Italia	388 304	395 454	390 122	285 925	446 081	296 922
Noruega	3 007	14 290	5 245	5 149	14 747	3 140
Polonia	59 070	33 214	105 549	103 783	23 992	25 661
Portugal	63 091	63 424	59 842	46 291	40 407	51 943
Reino Unido	50 884	40 839	42 213	36 134	24 625	116 805
República Checa	62 543	51 558	66 943	16 401	17 844	14 867
República Eslovaca	25 790	51 002	25 310	6 921	10 840	8 899
Suecia	40 742	73 890	64 328	104 160	57 974	47 126
Suiza	41 496	35 284	27 135	16 628	18 864	26 156
Ucrania	12 791	19 809	11 174	6 748	6 461	4 837
Otros	82 787	61 824	30 284	21 481	20 340	30 813

8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)

PAÍSES SELECCIONADOS	2017	2018	2019	2020	2021	Miles de USD 2022
Asia	2 334 666	2 389 350	2 009 406	1 554 013	1 691 740	2 003 501
China, República Popular	1 659 428	1 544 405	1 228 468	963 339	972 057	1 146 502
Chipre	-	221	-	65	20	25
Corea, República Popular Democrática de	423	668	973	212	318	1 920
Corea del Sur	103 838	118 698	143 596	65 218	61 115	92 116
Emiratos Arabes Unidos	3 829	3 209	2 523	1 598	22 660	3 732
Filipinas	1 252	1 718	1 169	615	606	679
India	73 774	90 593	99 980	87 911	78 703	70 217
Indonesia	15 302	24 010	17 602	11 707	24 899	20 498
Israel	11 622	6 368	15 785	4 192	2 291	1 537
Japón	75 075	85 194	73 177	40 396	31 105	51 231
Singapur	4 777	3 033	2 281	682	1 696	534
Siria	-	-	1	21	43	68
Turquía	35 652	50 362	64 571	90 362	87 644	128 484
Viet Nam	279 641	374 039	276 624	191 225	299 447	218 853
Otros	70 053	86 832	82 657	96 470	109 138	267 108
África	328 420	428 886	261 231	137 176	385 061	48 341
Angola	2 927	-	-	70	9 624	5 909
Argelia	294 945	372 086	221 488	118 011	277 389	-
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-
Marruecos	7 494	9 688	368	682	312	1 377
Nigeria	-	3 831	-	-	12 416	-
Sudafrica	17 879	6 085	1 470	4 223	6 057	11 305
Otros	5 175	37 196	37 905	14 190	79 264	29 750

8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)

PAÍSES SELECCIONADOS	2017	2018	2019	2020	2021	Miles de USD 2022
América	4 221 570	5 125 857	4 000 100	2 770 102	3 178 350	4 211 505
Antillas Holandesas	4	-	1	-	1 055	-
Argentina	255 045	312 050	349 855	403 917	461 593	347 514
Bolivia	1 603	943	5 665	7 988	670	453
Brasil	423 682	447 886	337 670	261 614	228 244	377 815
Canadá	322 555	338 116	263 786	199 484	212 256	210 837
Chile	44 003	46 957	54 460	12 151	12 357	102 276
Colombia	64 900	83 553	67 881	38 360	41 853	40 555
Costa Rica	20 023	22 376	22 196	16 114	14 629	8 553
Ecuador	18 923	26 369	25 522	11 930	10 150	9 524
Estados Unidos de América	306 602	271 281	308 310	196 150	370 986	391 296
El Salvador	16 184	21 201	10 817	7 018	4 768	7 866
Guatemala	51 739	39 320	26 671	10 123	12 505	13 815
Guyana	8 449	23 694	11 959	2	278	404
Haití	7	6	7	3	9	17
Honduras	21 674	7 595	3 160	214	42	484
Jamaica	930	8 814	2 622	1 169	1 184	3 105
México	446 033	513 265	450 837	323 803	361 362	347 801
Nicaragua	1 354	1 303	5 393	7 279	3 913	8 677
Panamá	65 113	63 802	47 150	27 641	34 746	51 370
Perú	7 729	14 111	14 172	9 967	7 462	7 828
República Bolivariana de Venezuela	1 838 583	2 641 778	1 770 608	1 062 114	1 245 860	2 013 489
República Dominicana	43 850	46 919	43 024	23 073	18 635	21 416
Surinam	796	617	840	3 425	112	84
Trinidad y Tobago	94 812	47 288	45 044	19 606	45 059	57 896
Uruguay	57 570	65 433	71 863	84 164	27 894	74 713
Otros	109 408	81 181	60 589	42 796	60 726	113 720
Oceanía	38 222	24 762	38 506	69 731	20 166	59 037
Australia	1 695	1 591	957	3 202	1 056	2 213
Nueva Zelanda	36 219	22 855	37 109	66 470	18 744	56 762
Otros	308	315	440	59	366	62

8.7 - Exportaciones de mercancías por grupos de productos

CONCEPTO	Millones de USD				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	2 373	2 062	1 703	1 966	2 170
De ello:					
Productos agropecuarios	24	20	23	31	26
Productos de la pesca	78	73	58	82	54
Productos de la industria azucarera	184	212	171	107	61
Productos de la minería	746	617	623	791	961
Productos de la industria del tabaco	260	267	234	204	230

8.8 - Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías económicas, según la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

CATEGORÍA	Millones de USD				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	11 484	9 901	7 230	8 431	9 833
Bienes de consumo	2 311	2 131	1 891	2 304	2 665
Bienes intermedios	7 587	6 368	4 509	5 491	6 356
Bienes de capital	1 586	1 403	830	636	811

Nota: Las posibles diferencias en los totales se deben al redondeo de las cifras

8.9 - Exportaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

SECCIONES	2018	2019	2020	2021	Miles de USD 2022
Total	2 372 779	2 062 469	1 702 812	1 966 040	2 170 009
De ello:					
Productos alimenticios y animales vivos	295 036	314 066	253 555	233 545	152 595
Bebidas y tabaco	396 916	437 133	327 241	306 068	494 647
Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	812 026	686 150	676 205	853 053	1 030 808
Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	29	52	73	29	-
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	458 018	298 233	146 057	271 463	131 153
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	166 790	178 124	100 504	155 020	164 398
Maquinaria y equipo de transporte	29 892	49 851	19 962	28 266	27 889
Artículos manufacturados diversos	9 951	7 541	3 901	5 821	2 920

8.10 - Importaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

SECCIONES	2018	2019	2020	2021	Miles de USD 2022
Total	11 483 653	9 901 427	7 230 347	8 431 207	9 833 120
De ello:					
Productos alimenticios y animales vivos	1 929 447	1 910 343	1 619 803	1 954 932	2 024 001
Bebidas y tabaco	119 075	101 298	68 652	73 728	238 770
Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	200 873	185 356	146 004	133 595	229 360
Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos	3 272 131	2 569 632	1 592 995	2 603 815	...
Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	131 150	147 978	145 510	202 412	205 191
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	1 179 486	1 015 549	793 154	955 582	894 932
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	1 355 094	1 168 882	852 807	800 066	989 061
Maquinaria y equipo de transporte	2 587 704	2 296 768	1 614 556	1 349 604	1 532 689
Artículos manufacturados diversos	672 690	504 503	375 957	357 144	382 014

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Valor total de las exportaciones	MP	2 062 469	1 702 812	1 966 040	2 170 009
0		Productos alimenticios y animales vivos	MUSD	314 066	253 555	233 545	152 595
00		Animales vivos no incluidos en el cap. 03	MUSD	357	12	72	297
01		Carne y preparados de carne	MUSD	1	-	-	-
02		Productos lácteos y huevos de aves	MUSD	63	67	8	52
03		Pescado (no incluidos los mamíferos marinos), crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos y sus preparados	MUSD	82 093	60 584	92 717	62 571
		Valor	t	8 178	5 747	6 591	2 380
		Pescado y marisco fresco y congelado	MUSD	81 545	59 688	91 792	62 041
		Cantidad	t	7	6 200	14	4
		Valor	MUSD	135	121	328	88
04		Cereales y preparados de cereales	MUSD	10	90	21	-
05		Legumbres y frutas	MUSD	2 339	1 199	1 412	530
		Valor	MUSD	89	129	177	198
		Pimientos	t	222	330	473	337
		Valor	MUSD	28	4	2	-
		Cítricos	t	80	3	2	-
		Conservas de frutas y vegetales	MUSD	552	689	598	214
		Cantidad	t	1 842	543	638	170
		Valor	MUSD				

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
06		Azúcares, preparados de azúcar y miel					
		Valor	MUSD	222 338	182 131	127 941	80 647
		Azúcar					
		Cantidad	t	738 112	581 310	306 233	150 675
		Valor	MUSD	207 797	166 436	105 926	60 592
		Miel natural					
		Cantidad	t	6 935	7 354	8 653	2 130
		Valor	MUSD	14 189	15 657	21 694	408
07		Café, té, cacao, especias y sus preparados					
		Valor	MUSD	6 068	9 233	10 231	6 621
		Manteca, grasa o aceite de cacao					
		Cantidad	t	140	131	95	22
		Valor	MUSD	632	588	293	70
08		Pienso para animales (excepto cereales sin moler)					
		Valor	MUSD	-	2	-	-
09		Productos y preparados comestibles diversos					
		Valor	MUSD	799	238	1 142	1 876
1		Bebidas y tabaco					
		Valor	MUSD	437 133	327 241	306 068	494 647
11		Bebidas					
		Valor	MUSD	170 486	93 415	102 088	264 682
		Bebidas alcohólicas (excluye vinos)					
		Cantidad	hl	528 991	30 743	34 405	75 512
		Valor	MUSD	170 477	93 415	102 047	264 641
12		Tabaco y sus productos					
		Valor	MUSD	266 647	233 825	203 980	229 965
		Tabaco en rama					
		Cantidad	t	1 154	831	1 245	1 339
		Valor	MUSD	6 270	6 099	10 728	10 806
		Tabaco torcido					
		Cantidad	t	1 631	1 034	814	820
		Valor	MUSD	258 677	226 689	193 161	218 694
		Cigarrillos					
		Cantidad	t	214	95	5 784	32
		Valor	MUSD	1 700	1 038	91	464

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
2		Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles					
		Valor	MUSD	686 150	676 204	853 053	1 030 673
21		Cueros, pieles y pieles finas, sin curtir					
		Valor	MUSD	297	77	121	441
24		Corcho y madera					
		Valor	MUSD	39 936	29 807	31 985	31 591
25		Pasta y desperdicios de papel					
		Valor	MUSD	28	18	31	-
26		Fibras textiles (excepto las mechas y otras formas de lana peinada) y sus desperdicios (no manufacturadas en hilados, hilos o tejidos)					
		Valor	MUSD	-	-	-	-
27		Abonos en bruto excepto los del cap. 56 y minerales en bruto (excepto carbón, petróleo y piedras preciosas)					
		Valor	MUSD	229	162	169	570
28		Menas y desechos de metales					
		Valor	MUSD	645 358	645 803	820 611	997 816
		Sínter de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	12 747	12 936	11 802	...
		Valor	MUSD	152 776	144 775	177 219	...
		Oxido de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	1 791	1 988	2 003	...
		Valor	MUSD	18 405	20 203	11 258	...
		Sulfuro de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	42 132	42 194	39 588	...
		Valor	MUSD	429 363	450 413	599 241	...
29		Productos animales y vegetales en bruto, n.e.p.					
		Valor	MUSD	302	338	137	255
		Esponjas naturales					
		Cantidad	t	9	9	5	10
		Valor	MUSD	97	143	86	180

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
4		Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal					
		Valor	MUSD	52	73	29	0
42		Aceites y grasas fijos de origen vegetal, en bruto, refinados o fraccionados					
		Valor	MUSD	-	32	29	-
43		Aceites y grasas de origen animal o vegetal, elaborados; ceras de origen animal y vegetal; mezclas o preparados no comestibles de grasas o aceites de origen animal o vegetal, n.e.p.					
		Valor	MUSD	52	42	-	-
5		Productos químicos y productos conexos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	267 636	146 057	271 463	131 153
51		Productos químicos orgánicos					
		Valor	MUSD	4 070	4 893	458	87
52		Productos químicos inorgánicos					
		Valor	MUSD	772	234	434	605
53		Materias tintóreas, curtientes y colorantes					
		Valor	MUSD	3	33	-	29
54		Productos medicinales y farmacéuticos					
		Valor	MUSD	267 636
		Productos medicinales y farmacéuticos excepto los medicamentos (incluso los medicamentos veterinarios)					
		Valor	MUSD	13 662	6 917	211 246	101 174
55		Aceites esenciales y resinoides y productos de perfumería; preparados de tocador y para pulir y limpiar					
		Valor	MUSD	244	2 091	136	114
56		Abonos (excepto abonos en bruto especificados en el cap. 27)					
		Valor	MUSD	-	-	4	-
57		Plásticos en formas primarias					
		Valor	MUSD	74	26	4	24
58		Plásticos en formas no primarias					
		Valor	MUSD	47	6	1 877	1 742
59		Materias y productos químicos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	25 386	17 292	33 609	27 378

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
6		Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material					
		Valor	MP	178 124	100 503	155 020	164 398
61		Cuero y manufaturas de cuero, n.e.p., y pieles finas curtidas					
		Valor	MUSD	48	-	1	-
62		Manufacturas de caucho, n.e.p.					
		Valor	MUSD	152	46	156	36
63		Manufacturas de corcho y de madera (excepto muebles)					
		Valor	MUSD	1 992	123	617	266
64		Papel, cartón y artículos de pasta de papel o de cartón					
		Valor	MUSD	588	170	125	36
65		Hilados, tejidos y artículos confeccionados de fibras textiles, n.e.p., y productos conexos					
		Valor	MUSD	120	163	121	90
66		Manufacturas de minerales no metálicos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	3 367	1 119	170	1 016
		Cemento					
		Cantidad	t	86 135	31 683	911	10 375
		Valor	MUSD	3 335	1 045	54	837
67		Hierro y acero					
		Valor	MUSD	21 723	9 306	8 474	4 631
68		Metales no ferrosos					
		Valor	MUSD	147 711	88 406	142 812	157 792
69		Manufacturas de metales, n.e.p.					
		Valor	MUSD	2 424	1 171	2 546	531
7		Maquinaria y equipo de transporte					
		Valor	MUSD	49 851	19 962	28 266	27 889
71		Maquinaria y equipo generadores de fuerza					
		Valor	MUSD	14 131	4 000	6 346	14 021
72		Maquinarias especiales para determinadas industrias					
		Valor	MUSD	4 398	3 398	6 013	4 194
73		Máquinas para trabajar metales					
		Valor	MUSD	357	123	298	111
74		Maquinarias y equipo industrial en general					
		Valor	MUSD	2 955	3 392	3 192	2 052

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (conclusión)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
	75	Máquinas de oficina y procesamiento automático de datos Valor	MUSD	283	86	340	238
	76	Aparatos y equipos para telecomunicaciones y grabación y reproducción de sonido Valor	MUSD	436	518	2 006	1 104
	77	Maquinaria, aparatos y artefactos eléctricos, n.e.p., y sus partes y piezas eléctricas (incluso las contrapartes no eléctricas, n.e.p., del equipo eléctrico de uso doméstico) Valor	MUSD	12 490	7 976	3 384	3 582
	78	Equipo de carretera (incluso aerodeslizadores) Valor	MUSD	339	328	6 264	1 220
	79	Otro equipo de transporte Valor	MUSD	14 461	142	424	1 368
8	Artículos manufacturados diversos			MUSD	7 541	3 901	5 821
		Valor					2 919
	81	Edificios prefabricados; artefactos y accesorios sanitarios y para sistemas conducción de aguas, calefacción y alumbrado, n.e.p. Valor	MUSD	83	111	3	14
	82	Muebles y sus partes; camas, colchones somieres, cojines y artículos rellenos similares Valor	MUSD	8	28	16	12
	83	Artículos de viaje, bolsos de mano y otros artículos análogos para contener Valor	MUSD	3	1	32	-
	84	Prendas y accesorios de vestir Valor	MUSD	8	155	439	8
	85	Calzado Valor	MUSD	2	13	-	-
	87	Instrumentos y aparatos profesionales, científicos y de control, n.e.p. Valor	MUSD	3 904	2 670	1 788	2 330
	88	Aparatos y equipo y materiales fotográficos y artículos de óptica, n.e.p., relojes Valor	MUSD	345	33	57	27
	89	Artículos manufacturados diversos, n.e.p. Valor	MUSD	3 189	891	3 487	530

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
Valor total de las importaciones			MUSD	9 901 427	7 230 347	8 431 207	9 833 120
0	Productos alimenticios y animales vivos						
		Valor	MUSD	1 910 343	1 619 803	1 954 932	2 024 001
00	Animales vivos no incluidos en el cap. 03						
	Valor		MUSD	376	-	-	346
01	Carne y preparados de carne						
	Valor		MUSD	430 768	378 098	526 003	624 522
	Carne de ganado bovino, congelada, deshuesada						
	Cantidad	t		2 880	1 482	1 378	1 837
	Valor	MUSD		13 828	8 088	8 215	11 426
	Carne de ganado porcino, congelada						
	Cantidad	t		4 194	2 328	4 555	13 094
	Valor	MUSD		13 285	7 546	15 799	52 283
	Carne y despojos comestibles de las aves						
	Cantidad	t		286 582	409 855	352 512	344 988
	Valor	MUSD		335 703	319 262	437 595	481 365
	Carne y despojos de carne, preparados o en conserva, n.e.p.						
	Cantidad	t		31 112	43 216	27 565	25 561
	Valor	MUSD		63 958	38 935	59 995	73 229
02	Productos lácteos y huevos de aves						
	Valor		MUSD	218 861	194 058	164 947	220 474
	Leche condensada						
	Cantidad	t		1 965	1 939	1 979	1 446
	Valor	MUSD		3 989	3 688	4 057	3 952
	Leche en polvo						
	Cantidad	t		54 228	45 006	30 984	34 655
	Valor	MUSD		158 127	154 245	110 066	146 795
	Mantequilla						
	Cantidad	t		1 840	1 410	1 601	1 653
	Valor	MUSD		9 828	6 911	10 215	13 903
	Queso y cuajada						
	Cantidad	t		5 813	3 671	4 939	5 359
	Valor	MUSD		29 153	19 194	27 048	36 642
03	Pescado (no incluidos los mamíferos marinos), crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos y sus preparados						
	Valor		MUSD	79 447	23 168	20 557	42 707

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Pescado y marisco fresco y congelado					
		Cantidad	t	20 380	4 285	1 061	2 094
		Valor	MUSD	57 910	9 494	4 731	11 952
		Otros pescados, preparados o en conserva, n.e.p.					
		Cantidad	t	144	46	113	136
		Valor	MUSD	432	193	585	827
04		Cereales y preparados de cereales					
		Valor	MUSD	714 002	646 390	787 288	702 691
		Trigo y morcajo o tranquillo sin moler					
		Cantidad	t	717 345	699 635	562 853	400 569
		Valor	MUSD	200 347	195 224	216 967	180 875
		Arroz consumo					
		Cantidad	t	476 949	446 705	502 228	465 399
		Valor	MUSD	239 725	235 718	327 886	295 275
		Cebada sin moler					
		Cantidad	t	100	-	50	50
		Valor	MUSD	49	-	27	45
		Maíz sin moler					
		Cantidad	t	873 225	779 732	509 411	342 345
		Valor	MUSD	199 040	171 561	164 339	125 870
		Avena sin moler					
		Cantidad	t	1 270	644	812	150
		Valor	MUSD	566	349	403	110
		Sémola y harina de trigo o de morcajo o tranquillo					
		Cantidad	t	545	20 601	52 029	45 324
		Valor	MUSD	9 638	9 042	28 707	31 974
		Granos de cereales, elaborados o preparados					
		Cantidad	t	831	568	591	774
		Valor	MUSD	2 476	1 298	2 099	2 281
		Malta tostada o no (incluso harina de malta)					
		Cantidad	t	22 540	14 421	10 217	8 675
		Valor	MUSD	13 222	9 212	7 552	10 133
05		Legumbres y frutas					
		Valor	MUSD	130 515	130 632	170 493	169 830
		Conservas de frutas y vegetales					
		Cantidad	t	28 010	16 642	22 295	21 574
		Valor	MUSD	46 828	30 518	44 537	47 771

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Papas					
		Cantidad	t	19 837	10 306	16 087	13 066
		Valor	MUSD	11 384	6 379	10 958	10 147
		Legumbres secas o peladas					
		Cantidad	t	107 342	120 852	124 937	113 099
		Valor	MUSD	58 708	84 889	109 370	98 961
		Cebolla fresca					
		Cantidad	t	228	127	45	47
		Valor	MUSD	484	279	79	135
06		Azúcares, preparado de azúcar y miel					
		Valor	MUSD	13 363	4 614	9 159	52 163
07		Café, té, cacao, especias y sus preparados					
		Valor	MUSD	42 234	27 760	33 496	47 198
		Café sin tostar, no descafeinado					
		Cantidad	t	7 019	4 772	5 722	4 985
		Valor	MUSD	17 896	11 916	14 342	23 600
08		Pienso para animales (excepto cereales sin moler)					
		Valor	MUSD	215 543	172 188	177 882	102 776
		Tortas de soja					
		Cantidad	t	362 200	341 100	280 200	140 113
		Valor	MUSD	146 642	135 907	154 582	83 572
		Harina animal para pienso					
		Cantidad	t	1 290	1 018	1 406	300
		Valor	MUSD	1 995	1 515	2 355	536
		Preparados del tipo utilizado para la alimentación de animales, n.e.p.					
		Cantidad	t	86 472	31 332	17 315	14 075
		Valor	MUSD	65 946	34 147	20 660	18 002
09		Productos y preparados comestibles diversos					
		Valor	MUSD	65 234	42 896	65 109	61 294
		Otros preparados alimenticios					
		Cantidad	t	8 373	4 831	4 408	5 340
		Valor	MUSD	27 664	15 231	15 821	18 518
1		Bebidas y tabaco					
		Valor	MUSD	101 298	68 652	73 728	238 770
11		Bebidas					
		Valor	MUSD	95 757	64 883	70 189	231 217

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Vinos					
		Cantidad	hl	46 307	30 779	17 945	4 592
		Valor	MUSD	11 993	7 904	5 059	14 979
12	Tabaco y sus productos						
		Valor	MUSD	5 541	3 769	3 539	7 553
2	Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles						
		Valor	MUSD	185 356	146 004	133 595	229 360
21	Cueros, pieles y pieles finas, sin curtir						
		Valor	MUSD	-	-	-	-
22	Semillas y frutos oleaginosos						
		Valor	MUSD	64 408	43 544	14 975	14 724
	Soya						
		Cantidad	t	101 397	92 204	24 323	19 170
		Valor	MUSD	46 700	43 073	14 931	13 618
	Harinas de semillas de frutos oleaginosos						
		Cantidad	t	44 320	87 617	3 225	1 082
		Valor	MUSD	17 586	433	15	1 013
23	Caucho en bruto (incluso el caucho sintético y regenerado)						
		Valor	MUSD	645	358	420	561
	Caucho						
		Cantidad	t	85	29	53	40
		Valor	MUSD	325	119	256	372
24	Corcho y madera						
		Valor	MUSD	17 125	21 702	14 146	11 021
	Traviesas de madera						
		Cantidad	m ³	1 764	2 635	75	-
		Valor	MUSD	1 754	2 607	2	-
25	Pasta y desperdicios de papel						
		Valor	MUSD	3 443	6 443	6 974	9 114
	Pasta de madera						
		Cantidad	t	1 423	4 363	4 358	4 081
		Valor	MUSD	1 789	5 518	5 620	8 608
26	Fibras textiles (excepto las mechas y otras formas de lana peinada) y sus desperdicios (no manufacturadas en hilados, hilos y tejidos)						
		Valor	MUSD	13 105	8 222	10 310	12 031

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Algodón sin cardar ni peinar					
		Cantidad	t	2 979	590	772	526
		Valor	MUSD	6 125	1 140	1 846	1 885
		Ropa vieja y otros artículos textiles viejos, trapos					
		Cantidad	t	1 174	1 840	2 119	1 614
		Valor	MUSD	1 791	2 796	3 043	2 924
27		Abono en bruto excepto los del cap. 56 y minerales en bruto (excepto carbón, petróleo y piedras preciosas)					
		Valor	MUSD	57 990	50 545	75 371	165 881
		Azufre					
		Cantidad	t	316 157	386 461	295 436	330 513
		Valor	MUSD	46 178	39 639	68 784	155 185
28		Menas y desechos de metales					
		Valor	MUSD	19 608	11 060	9 104	13 023
29		Productos animales y vegetales en bruto, n.e.p.					
		Valor	MUSD	9 032	4 130	2 295	3 004
3		Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos					
		Valor	MUSD	2 569 632	1 592 995	2 603 815	...
4		Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal					
		Valor	MUSD	147 978	145 510	202 412	205 191
41		Aceites y grasas de origen animal					
		Valor	MUSD	3 407	2 645	1 186	1 028
		Manteca de cerdo, otras grasas de cerdo y aves, fundidas					
		Cantidad	t	2 687	2 017	738	419
		Valor	MUSD	3 118	2 588	997	857
42		Aceites y grasas fijos de origen vegetal, en bruto, refinados o fraccionados					
		Valor	MUSD	132 441	138 021	196 361	199 507
		Aceites vegetales en bruto					
		Cantidad	t	25 928	25 270	32 317	20 209
		Valor	MUSD	22 693	22 516	41 769	30 838
		Aceites refinado de soja y sus fracciones					
		Cantidad	t	94 737	103 628	94 143	77 685
		Valor	MUSD	92 640	104 063	142 272	159 798

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Aceites refinado de girasol y sus fracciones					
		Cantidad	t	1 230	3 058	2 078	465 819
		Valor	MUSD	1 387	4 192	3 555	1 486
43		Aceites y grasas de origen animal o vegetal, elaborados; ceras de origen animal o vegetal; mezclas o preparados no comestibles de grasas o aceites de origen animal o vegetal, n. e. p.					
		Valor	MUSD	12 130	4 843	4 865	4 656
		Grasas y aceites de origen vegetal y sus fracciones					
		Cantidad	t	7 319	2 981	2 388	1 380
		Valor	MUSD	11 984	4 640	4 760	4 307
5		Productos químicos y productos conexos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	1 015 549	793 154	955 582	894 932
51		Productos químicos orgánicos					
		Valor	MUSD	64 840	44 839	54 232	50 284
52		Productos químicos inorgánicos					
		Valor	MUSD	85 661	69 409	96 542	93 286
		Ácido sulfúrico, oleum					
		Cantidad	t	75	86 608	65 160	20 686
		Valor	MUSD	119	112	15 509	6 679
		Amoniaco anhidro					
		Cantidad	t	49 872	39 375	44 343	28 098
		Valor	MUSD	24 344	16 585	33 119	39 230
		Sosa cáustica					
		Cantidad	t	5 119	6 204	1 893	1 150
		Valor	MUSD	7 413	7 951	2 604	2 236
53		Materias tintóreas, curtientes y colorantes					
		Valor	MUSD	84 917	37 389	47 352	48 235
		Pinturas y barnices					
		Cantidad	hl	9 036	3 474	2 711	2 435
		Valor	MUSD	21 799	6 455	7 181	9 978
		Pinturas y barnices; plásticos en solución, n.e.p.					
		Cantidad	hl	7 416	1 557	17 009	1 321
		Valor	MUSD	29 555	13 648	17 506	12 082
54		Productos medicinales y farmacéuticos					
		Valor	MUSD	164 414	122 438	138 161	134 337
		Medicamentos					
		Valor	MUSD	111 070	85 228	89 253	86 364

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
55		Aceites esenciales y resinoides y productos de perfumería; preparados de tocador y para pulir y limpiar					
		Valor	MUSD	130 497	162 390	186 084	173 525
		Jabón en otras formas					
		Cantidad	t	17 810	46 917	37 354	21 982
		Valor	MUSD	21 106	57 129	52 266	51 594
56		Abonos (excepto abonos en bruto especificados en el cap. 27)					
		Valor	MUSD	67 842	47 129	53 304	46 466
		Urea					
		Cantidad	t	26 239	23 388	48 964	14 350
		Valor	MUSD	12 906	10 312	21 907	13 621
		Sulfato de amonio					
		Cantidad	t	5 679	892	2 257	436
		Valor	MUSD	2 580	462	1 009	352
		Cloruro de potasio					
		Cantidad	t	25 439	16 614	7 618	697
		Valor	MUSD	11 222	6 816	4 281	1 198
		Sulfato de potasio					
		Cantidad	t	161	680	233	66
		Valor	MUSD	203	758	226	109
57		Plásticos en formas primarias					
		Valor	MUSD	148 883	83 663	76 976	133 993
		Polietileno con un peso específico de menos de 0,94					
		Cantidad	t	15 933	1 426	3 129	3 746
		Valor	MUSD	29 692	2 886	7 324	11 248
		Polietileno con un peso específico de 0,94 o más					
		Cantidad	t	33 696	27 567	15 266	26 820
		Valor	MUSD	59 186	41 132	32 815	72 106
58		Plásticos en formas no primarias					
		Valor	MUSD	93 526	73 499	84 287	86 691

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Accesorios para tubos, caños y mangueras de plástico					
		Cantidad	t	890	732	705	1 032
		Valor	MUSD	10 562	6 597	8 314	10 447
59	59	Materias y productos químicos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	174 969	152 397	218 645	128 116
		Herbicidas, pesticidas y otros productos del grupo 591					
		Valor	MUSD	51 552	32 234	23 664	23 301
		Herbicidas, productos antigerminantes y reguladores del crecimiento de las plantas					
		Cantidad	t	2 430	1 397	698	1 017
		Valor	MUSD	28 973	15 535	7 928	12 828
		Insecticidas, fungicidas, raticidas y productos análogos excepto desinfectantes					
		Cantidad	t	2 566	1 862	1 187	959
		Valor	MUSD	20 937	15 777	13 895	8 814
		Aditivos para aceites lubricantes					
		Cantidad	t	5 707	4 607	3 529	3 045
		Valor	MUSD	20 614	16 377	16 041	15 630
		Aditivos preparados para otros líquidos utilizados para los mismos fines que los aceites minerales					
		Cantidad	t	3 028	2 171	1 874	1 195
		Valor	MUSD	13 082	11 260	10 782	6 402
6	6	Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material					
		Valor	MUSD	1 168 882	852 806	800 066	989 061
	61	Cuero y manufacturas de cuero, n.e.p., y pieles finas curtidas					
		Valor	MUSD	475	241	52	127
	62	Manufacturas de caucho, n.e.p.					
		Valor	MUSD	124 913	92 710	82 711	106 047
		Neumáticos					
		Cantidad	U	560 513	649 810	460 086	691 634
		Valor	MUSD	64 637	50 399	46 559	65 529
		Correas de transmisión o de caucho vulcanizado					
		Valor	MUSD	8 902	5 968	5 067	4 992
	63	Manufacturas de corcho y de madera (excepto muebles)					
		Valor	MUSD	25 804	20 157	18 605	20 428

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
	64	Papel, cartón y artículos de pasta de papel o de cartón					
		Valor	MUSD	97 915	81 943	78 098	90 108
		Papel y cartón					
		Cantidad	t	53 149	37 747	36 319	32 820
		Valor	MUSD	75 177	54 273	58 326	64 775
		Papel periódico					
		Cantidad	t	10 862	7 334	5 792	3 466
		Valor	MUSD	8 636	5 825	4 845	4 755
		Otros papeles y cartones que pesen 40 gm ² o más, pero no más de 150 g/m ²					
		Cantidad	t	12 399	7 837	8 938	8 304
		Valor	MUSD	18 767	12 374	17 291	17 257
		Cajas y cajones de papel o cartón ondulados					
		Cantidad	MU	9 872	57 697	6 243	4 982
		Valor	MUSD	8 706	6 248	5 976	5 998
	65	Hilados, tejidos, artículos confeccionados de fibras textiles, n.e.p., y productos conexos					
		Valor	MUSD	129 917	83 019	90 026	140 787
		Tejidos de algodón (excepto gasa, tejidos aterciopelados y tejidos de felpilla de algodón					
		Cantidad	Mm ²	5 362	2 754	4 018	7 428
		Valor	MUSD	10 036	5 096	6 646	8 861
		Tejidos de lino					
		Cantidad	Mm ²	815	291	61	33
		Valor	MUSD	1 888	642	232	59
		Sacos y bolsas de materias textiles					
		Cantidad	MU	7 953	7 468	6 157	10 999
		Valor	MUSD	5 160	5 615	4 192	17 578
	66	Manufacturas de minerales no metálicos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	144 779	111 333	113 361	125 505
		Cementos, morteros y hormigón refractarios y compuestos análogos, n.e.p.					
		Cantidad	t	5 189	5 132	4 501	1 739
		Valor	MUSD	5 039	4 624	4 889	3 365

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Baldosas, losas para pavimentos, chimeneas y muros, esmaltado; cubos de mosaico de cerámica, esmaltados, y artículos análogos					
		Cantidad	Mm ²	-	-	-	-
		Valor	MUSD	-	-	-	-
		Fibras de asbestos cemento					
		Cantidad	t	21	7	10	4
		Valor	MUSD	310	130	192	35
		Materiales de fricción y sus manufacturas					
		Valor	MUSD	923	703	477	410
		Garrafas, botellas, frascos, jarros, potes y otros recipientes de vidrio					
		Cantidad	MU	134 669	105 068	80 468	80 389
		Valor	MUSD	26 681	20 251	19 722	27 548
67	67	Hierro y acero					
		Valor	MUSD	239 516	203 301	187 316	230 587
		Productos laminados planos, de hierro o de acero					
		Cantidad	t	85 453	40 317	37 434	30 208
		Valor	MUSD	110 575	65 601	69 520	70 380
		Productos laminados planos, de hierro o de acero no aleado, n.e.p., de un ancho de 600 mm o más					
		Cantidad	t	637	2 287	16 738	9 417
		Valor	MUSD	1 035	3 544	38 345	16 711
		Otras barras o varillas de hierro o acero no aleado con un contenido en peso de menos de 0,6 % de carbono, laminados en caliente					
		Cantidad	t	8 488	1 180	4 476	4 932
		Valor	MUSD	8 704	1 118	5 160	7 156
		Tubos, caños y perfiles huecos y accesorios para tubos y caños de hierro y acero					
		Cantidad	t	18 416	10 204	8 663	10 608
		Valor	MUSD	58 890	34 713	25 587	40 371
68	68	Metales no ferrosos					
		Valor	MUSD	50 170	27 588	26 879	38 259
		Alambre de cobre refinado					
		Cantidad	t	877	866	278	504
		Valor	MUSD	7 377	4 954	2 954	8 379
		Tubos y caños de cobre					
		Cantidad	t	250	290	102	117
		Valor	MUSD	3 057	3 282	1 903	1 114

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Plomo refinado					
		Cantidad	t	1 339	229	117	155
		Valor	MUSD	3 778	591	348	682
69		Manufacturas de metales, n.e.p.					
		Valor	MUSD	355 393	232 514	203 019	237 213
		Cables de hierro o de acero					
		Cantidad	t	1 193	714	591	428
		Valor	MUSD	3 451	3 291	1 857	1 762
		Otras estructuras y partes de estructuras, n.e.p., de hierro o acero					
		Valor	MUSD	54 769	51 321	16 093	32 505
		Puertas y ventanas y sus marcos, y umbrales para puertas, de aluminio					
		Cantidad	t	577	584	477	534
		Valor	MUSD	7 811	5 518	4 461	6 365
		Estructuras de aluminio y partes de estructuras, n.e.p.; planchas, varillas, perfiles, tubos, etc., de aluminio, preparados para su utilización en estructuras					
		Cantidad	t	1 411	1 307	543	925
		Valor	MUSD	12 294	10 404	4 408	9 413
		Bariles, tambores, bidones, cajas y recipientes análogos de aluminio					
		Cantidad	MU	570 902	242 051	195 386	96 847
		Valor	MUSD	50 398	21 739	16 700	12 900
		Alambre de púa, de hierro o acero					
		Cantidad	t	129	161	780	1 317
		Valor	MUSD	317	418	2 037	2 661
		Tornillos, pernos, tuercas, tirafondos, ganchos, remaches, chavetas, arandelas y artículos análogos de hierro o acero, roscados					
		Cantidad	t	4 138	3 091	2 599	1 734
		Valor	MUSD	17 942	11 549	13 034	12 818
		Alambres, varillas, tubos, placas, electrodos y artículos similares de metales comunes o carburos metálicos con revestimiento o con alma de material fundente, para soldadura					
		Cantidad	t	2 528	1 519	2 399	2 394
		Valor	MUSD	9 534	6 978	7 874	8 225

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Artículos de aluminio, n.e.p.					
		Cantidad	t	633	788	527	365
		Valor	MUSD	8 684	6 084	6 068	5 355
7		Maquinaria y equipo de transporte					
		Valor	MUSD	2 296 768	1 614 556	1 349 604	1 532 689
71		Maquinaria y equipo generadores de fuerza					
		Valor	MUSD	238 813	87 748	74 818	151 685
		Partes y piezas, n.e.p., de las calderas generadoras de vapor de agua o vapores de otras clases, calderas de agua sobrecalentada					
		Valor	MUSD	10 416	1 082	324	776
		Motores de combustión interna para aviones, de émbolo y sus partes y piezas, n.e.p.					
		Cantidad	U	30	5	24	1
		Valor	MUSD	2 495	2 155	3 375	16
		Motores de émbolo de movimiento alternativo de más de 1000 cm ³ de cilindrada					
		Cantidad	U	1 085	1 766	373	395
		Valor	MUSD	2 234	2 301	1 270	1 056
		Motores de encendido por compresión diesel o semidiesel					
		Cantidad	U	2 964	2 586	8 603	2 842
		Valor	MUSD	20 310	14 911	11 358	14 029
		Otros motores de combustión interna con encendido por compresión (diesel o semidiesel)					
		Cantidad	U	517	513	266	527
		Valor	MUSD	10 815	9 781	7 385	14 791
		Partes y piezas adecuados para usar con motores de combustión interna de émbolo, con encendido por chispa					
		Valor	MUSD	7 642	3 098	2 272	2 307
		Partes y piezas, n.e.p.; de los motores adecuados para usar con motores de combustión interna de émbolo, con encendido por compresión					
		Valor	MUSD	22 676	9 918	13 676	18 206
		Grupos electrógenos					
		Cantidad	U	596	1 104	1 844	2 884
		Valor	MUSD	24 076	8 406	6 398	35 605

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Motores eléctricos					
		Cantidad	U	31 378	98 297	51 293	32 193
		Valor	MUSD	29 220	12 537	8 463	26 569
72		Maquinarias especiales para determinadas industrias					
		Valor	MUSD	286 596	186 081	109 661	154 553
		Máquinas agrícolas, hortícolas o forestales					
		Cantidad	U	676	2 863	1 083	207
		Valor	MUSD	953	6 244	2 430	639
		Tractores de ruedas					
		Cantidad	U	672	236	108	446
		Valor	MUSD	26 025	3 907	2 287	10 295
		Maquinaria cosechadora y trilladora					
		Cantidad	U	151	1 107	217	669
		Valor	MUSD	13 397	10 469	1 295	909
		Máquinas para apisonar o compactar					
		Cantidad	U	165	35	81	61
		Valor	MUSD	4 301	1 391	508	2 628
		Topadoras y topadoras angulares					
		Cantidad	U	64	32	17	44
		Valor	MUSD	14 378	3 869	4 912	5 707
		Palas mecánicas, excavadoras y cargadores de pala autopropulsada					
		Cantidad	U	7 417	200	213	139
		Valor	MUSD	24 916	19 345	11 457	17 925
		Conformadoras y niveladoras					
		Cantidad	U	34	24	6	12
		Valor	MUSD	4 288	2 173	1 315	1 820
		Máquinas para mezclar o amasar tierra, piedras, menas u otras sustancias minerales sólidas					
		Cantidad	U	291	180	292	8 880
		Valor	MUSD	5 255	433	1 235	843
		Máquinas para la elaboración de metales, n.e.p.					
		Valor	MUSD	1 181	7	37	182

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Máquinas con funciones especiales, n.e.p.					
		Valor	MUSD	9 057	8 212	7 582	10 500
		Accesorios y piezas para equipos agrícolas					
		Valor	MUSD	5 819	5 195	2 704	1 727
		Accesorios y piezas para equipos y máquinas de construcción					
		Valor	MUSD	25 407	22 102	16 164	25 380
		Repuestos para máquinas industria textil					
		Valor	MUSD	1 918	1 914	851	1 436
		Repuestos para máquinas industria calzado					
		Valor	MUSD	253	68	141	28
		Repuestos para máquinas industria artes gráficas					
		Valor	MUSD	4 965	1 669	1 551	2 976
		Repuestos para máquinas industria del vidrio					
		Valor	MUSD	5 530	4 403	3 205	4 530
		Repuestos para máquinas industria alimenticia					
		Valor	MUSD	11 422	7 838	2 964	2 763
		Repuestos para máquinas de coser industrial					
		Valor	MUSD	322	585	193	500
73		Máquinas para trabajar metales					
73		Valor	MUSD	31 763	26 416	9 364	27 166
		Máquinas herramientas					
		Cantidad	U	17 525	7 517	828	2 923
		Valor	MUSD	13 065	6 906	3 099	4 786
		Accesorios y piezas para máquinas herramientas					
		Valor	MUSD	5 457	5 601	1 674	1 875
		Equipos de soldadura eléctrica					
		Cantidad	U	14 006	19 952	7 039	9 365
		Valor	MUSD	3 605	3 416	2 282	2 786
74		Maquinaria y equipo industrial en general, n.e.p., y partes y piezas de máquinas, n.e.p.					
74		Valor	MUSD	533 714	456 094	339 082	347 203

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN CAPÍTULO CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
Máquinas de acondicionamiento de aire de los tipos usados en ventanas o paredes autónomas					
Cantidad	U	29 786	530 929	241 355	114 217
Valor	MUSD	14 084	59 180	51 730	29 854
Partes y piezas de refrigeradores, congeladores u otros equipos de refrigeración o congelación					
Valor	MUSD	8 410	6 628	4 106	3 549
Partes y piezas de las máquinas de acondicionamiento de aire del rubro 741.5					
Valor	MUSD	14 084	59 180	4 138	6 276
Partes y piezas, n.e.p., de las máquinas de los rubros 741.73 a 741.89					
Valor	MUSD	6 442	3 604	3 581	1 832
Bombas para líquidos con dispositivo de medición o sin él					
Cantidad	U	192 386	86 790	108 534	108 174
Valor	MUSD	45 188	33 416	23 049	30 218
Accesorios para bombas de líquidos					
Valor	MUSD	19 314	12 326	11 511	12 913
Compresores de equipos de refrigeración					
Cantidad	U	28 784	25 658	13 643	50 708
Valor	MUSD	7 262	8 191	5 731	6 673
Compresores de aire montados sobre ruedas para remolques					
Cantidad	U	1 510	398	1 094	1 566
Valor	MUSD	3 409	2 491	755	2 547
Ventiladores de mesa, piso, pared, ventana, techo, con motor incorporado					
Cantidad	U	729 688	251 624	524 795	292 146
Valor	MUSD	17 527	5 558	16 467	9 899
Partes y piezas, n.e.p., de máquinas y aparatos de filtración o depuración					
Valor	MUSD	12 031	10 355	7 730	4 972
Otras carretillas autopropulsadas, provistas de equipo de elevación o manipulación					
Cantidad	U	96	445	27	130
Valor	MUSD	6 353	3 155	1 039	2 671

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Poliplastos y elevadores (excepto elevadores volcadores);cabrias y cabrestantes					
		Cantidad	U	2 019	11 463	1 422	1 159
		Valor	MUSD	2 590	1 736	3 051	1 151
		Elevadores y elevadores volcadores de manipulación, carga o descarga					
		Cantidad	U	348	360	48	445
		Valor	MUSD	9 598	12 528	1 036	7 796
		Grúas					
		Cantidad	U	465	10 173	84	894
		Valor	MUSD	29 153	9 403	9 411	4 987
		Partes y piezas de las herramientas de uso manual, neumáticas o con motor no eléctrico incorporado					
		Valor	MUSD	1 337	1 213	739	1 099
		Aparatos agrícolas u hortícolas para proyectar, dispersar o pulverizar					
		Cantidad	U	-	-	-	-
		Valor	MUSD	-	-	-	-
		Rodamientos					
		Valor	MUSD	16 263	9 855	7 604	7 682
		Gatos y elevadores de vehículos					
		Valor	MUSD	2 544	2 218	1 151	1 640
		Accesorios y piezas para equipos de garaje y aparejos					
		Valor	MUSD	208	289	170	59
		Partes y piezas, n.e.p., de las bombas, compresores, ventiladores y campanas de los rubros 743,1 y 743,4					
		Valor	MUSD	15 810	9 118	8 287	7 643
		Grifos, llaves, válvulas y accesorios análogos, n.e.p.					
		Cantidad	t	1 000	815	743	775
		Valor	MUSD	20 070	18 792	15 581	20 209
75		Máquinas de oficina y máquinas de procesamiento automático de datos					
		Valor	MUSD	73 433	76 441	49 671	70 851
76		Aparatos y equipos para telecomunicaciones ciones y para grabación y reproducción del sonido					
		Valor	MUSD	158 316	117 362	173 457	103 632

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
77		Máquinas, aparatos y artefactos eléctricos, n.e.p., y sus partes y piezas eléctricas (incluso las contrapartes no eléctricas, n.e.p., del equipo eléctrico de uso doméstico)					
		Valor	MUSD	454 273	396 762	397 561	386 218
		Transformadores eléctricos de dieléctrico líquido					
		Cantidad	U	26 098	1 435	3 617	2 970
		Valor	MUSD	9 095	2 528	7 280	5 898
		Otros transformadores eléctricos					
		Cantidad	U	100 397	15 986	63 744	21 329
		Valor	MUSD	5 732	8 434	3 643	8 667
		Otros conmutadores					
		Cantidad	MU	1 410	821	1 061	1 088
		Valor	MUSD	10 544	10 488	5 337	5 750
		Otros aparatos eléctricos para empalme, corte protección o conexión de circuitos eléctricos para voltajes no superiores a 1000 v					
		Cantidad	MU	6 657	5 971	7 764	2 169
		Valor	MUSD	11 903	15 656	10 590	7 675
		Cuadros, paneles, consolas, mesas, cajas y otras bases, equipados con dos o más aparatos de los rubros 772,4 ó 772,5,para control eléctrico o distribución de electricidad para voltajes no superiores a 1000 v					
		Cantidad	U	39 811	53 238	34 985	152 633
		Valor	MUSD	57 751	23 791	39 631	21 132
		Otros conductores eléctricos para voltajes superiores a 80 v, pero no superiores a 1000 v					
		Cantidad	t	2 720	2 547	2 314	1 872
		Valor	MUSD	24 716	19 297	19 374	23 411
		Refrigeradores de uso doméstico incluyan o no un compartimiento congelador					
		Cantidad	U	64 116	258 235	152 059	49 576
		Valor	MUSD	22 520	34 390	32 782	22 353
		Acumuladores eléctricos (baterías de acumulación)					
		Valor	MUSD	24 253	21 627	30 517	35 341
		Partes y piezas de acumuladores eléctricos					
		Valor	MUSD	477	1 130	374	356

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Lámparas de incandescencia					
		Cantidad	MU	208	143	229	603
		Valor	MUSD	1 004	3 008	513	953
		Lámparas de descarga (excepto de rayos ultravioletas)					
		Cantidad	MU	615	465	49	250
		Valor	MUSD	2 067	750	316	1 017
		Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque para motores					
		Valor	MUSD	10 717	5 023	4 818	5 390
78		Equipo de carretera					
		Valor	MUSD	369 441	249 815	190 784	274 235
		Vehículos automotores para el transporte de personas					
		Cantidad	U	5 651	2 533	3 156	2 472
		Valor	MUSD	84 602	43 286	51 111	46 962
		Vehículos automotores de pasajeros del tipo utilizado para transportes públicos					
		Cantidad	U	1 122	188	163	354
		Valor	MUSD	42 154	8 773	5 041	19 119
		Vehículos automotores para el transporte de mercancías					
		Cantidad	U	1 627	1 477	2 385	725
		Valor	MUSD	76 445	63 762	28 402	44 966
		Unidades motrices de carretera para semirremolques					
		Cantidad	U	54	67	4	-
		Valor	MUSD	2 319	2 413	65	-
		Vehículos automotores para usos especiales					
		Cantidad	U	432	237	141	661
		Valor	MUSD	39 136	27 900	13 311	25 826
		Accesorios y piezas para equipos automotores					
		Valor	MUSD	88 185	51 053	36 776	36 917
		Motocicletas					
		Cantidad	U	1 760	5 414	952	95 519
		Valor	MUSD	2 945	5 049	587	4 136

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Remolques y semirremolques, n.e.p.					
		Cantidad	U	237	897	2 057	52
		Valor	MUSD	7 345	1 465	621	395
79	Otro equipo de transporte						
		Valor	MUSD	150 419	17 838	5 207	17 146
		Locomotoras					
		Cantidad	U	8	7	-	-
		Valor	MUSD	8 814	8 850	-	-
		Furgones y vagones de carga					
		Cantidad	U	115	-	-	-
		Valor	MUSD	7 749	-	-	-
		Accesorios y piezas para equipos ferroviarios					
		Valor	MUSD	5 008	695	325	1 920
		Accesorios y piezas para vías férreas					
		Valor	MUSD	41	83	32	13
		Aviones y otras aeronaves, con propulsión mecánica (excepto helicópteros)					
		Valor	MUSD	1 938	1 383	1 552	-
8	Artículos manufacturados diversos						
		Valor	MUSD	504 503	375 956	357 144	381 978
81	Edificios prefabricados; artefactos y accesorios sanitarios y para sistemas de conducción de aguas, calefacción y alumbrado, n.e.p.						
		Valor	MUSD	55 899	76 678	43 412	30 139
		Edificios prefabricados					
		Cantidad	MU	-	-	-	-
		Valor	MUSD	-	-	-	-
		Arañas y otros artefactos de techo y de pared para alumbrado					
		Cantidad	U	758 439	323 257	995 116	-
		Valor	MUSD	11 423	5 638	6 132	-
82	Muebles y sus partes; camas, colchones somieres, cojines y artículos rellenos similares						
		Valor	MUSD	34 610	17 053	17 528	19 695
		Otros muebles de metal					
		Cantidad	U	144 113	24 680	32 908	33 165
		Valor	MUSD	12 935	6 350	7 745	4 820

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Partes y piezas de los muebles, de metal, de madera y de otros materiales					
		Valor	MUSD	665	1 132	727	-
83	Artículos de viaje, bolsos de mano y otros artículos análogos para contener objetos						
		Valor	MUSD	6 339	2 806	2 775	4 944
84	Prendas y accesorios de vestir						
		Valor	MUSD	42 192	32 092	33 926	44 015
		Pantalones largos, delantales y overoles con tirantes, calzones y pantalones cortos para hombres y niños, de tejidos que no sean de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	869	90	395	553
		Valor	MUSD	4 396	1 295	4 845	6 308
		Camisas de algodón para hombres y niños					
		Cantidad	MU	106	22	82	84
		Valor	MUSD	954	280	937	1 089
		Pantalones largos, delantales y overoles con tirantes, calzones y pantalones cortos para mujeres y niñas, de tejidos que no sean de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	267	84	202	359
		Valor	MUSD	2 445	845	2 349	3 906
		Jerseys, suéteres, chalecos y artículos análogos de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	445	217	420	420
		Valor	MUSD	2 235	1 037	2 128	2 558
85	Calzado						
		Valor	MUSD	56 243	28 403	26 313	39 901
		Calzado de otros tipos, con suelas y palas de caucho o materiales plásticos					
		Cantidad	MPares	5 566	1 345	2 049	1 991
		Valor	MUSD	17 824	5 305	10 065	13 400
		Calzado, n.e.p., con suela de cuero					
		Cantidad	MPares	588	309	95	143
		Valor	MUSD	10 999	7 121	2 179	3 866
		Calzado con palas de cuero natural, artificial o regenerado, n.e.p.					
		Cantidad	MPares	86	21	1	5
		Valor	MUSD	377	290	17	162

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (conclusión)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2019	2020	2021	2022
		Calzado, n.e.p.					
		Cantidad	M Pares	44	8	37	76
		Valor	MUSD	487	128	1 259	870
87		Instrumentos y aparatos profesionales, científicos y de control, n.e.p.					
		Valor	MUSD	113 941	75 686	93 280	82 841
		Otros instrumentos y aparatos					
		Cantidad	MU	27 833	2 364	2 224	4 475
		Valor	MUSD	8 955	6 399	6 786	14 819
		Partes, piezas y accesorios de máquinas, dispositivos, instrumentos y aparatos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	1 675	683	501	876
88		Aparatos, equipo y materiales fotográficos y artículos de óptica, n.e.p., relojes					
		Valor	MUSD	11 094	6 318	2 669	4 885
89		Artículos manufacturados diversos, n.e.p.					
		Valor	MUSD	184 186	136 920	137 242	155 558
		Otros libros, folletos e impresos similares, excepto en hojas sueltas					
		Cantidad	MU	7 413	4 673	1 633	1 611
		Valor	MUSD	4 595	3 468	1 722	1 374
		Artículos para el transporte o envasado de mercancías, de materiales plásticos; tapones, tapas y otros cierres					
		Cantidad	MU	558 684	598 697	536 256	469 842
		Valor	MUSD	51 513	49 624	55 424	40 696
		Servicio de mesa, utensilios de cocina, otros artículos de uso doméstico y de tocador					
		Cantidad	MU	131 634	10 447	16 444	20 841
		Valor	MUSD	8 455	4 834	4 531	7 365
		Otros artículos de materiales plásticos					
		Cantidad	MU	135 705	52 734	40 106	42 739
		Valor	MUSD	17 687	16 549	13 057	18 040

8.13 Valor del comercio exterior de servicios exportados por divisiones

SERVICIO	2019	2020	2021	Miles USD 2022
Total	9 867 141,2	6 879 664,9	5 884 178,2	7 063 889,8
Servicios de comercio al por menor	294 015,1	228 898,1	73 007,1	45 237,4
Alojamiento, servicios de suministro de comidas y bebidas	1 492 876,9	669 756,4	200 862,5	878 281,8
Servicios de transporte de pasajeros	238 481,1	83 187,2	73 964,1	81 781,9
Servicios de transporte de carga	121 836,5	87 613,6	84 820,0	74 104,5
Servicios de apoyo al transporte	232 057,3	111 482,4	110 406,9	182 290,8
Servicios postales y de mensajería	15 858,0	13 594,5	33 754,0	29 016,8
Servicios financieros y servicios conexos	61 605,7	35 605,9	16 990,3	31 251,5
Servicios jurídicos y contables	10 667,8	5 407,2	8 893,3	14 219,1
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	9 758,2	14 016,8	13 646,7	13 120,3
Servicios de telecomunicaciones, transmisión y suministro de información	723 032,7	807 222,9	159 394,3	127 581,0
Servicios de soporte	602 942,0	466 804,3	411 523,0	323 165,8
Servicios de mantenimiento y reparación e instalación (excepto servicios de construcción)	25 012,7	20 300,7	18 312,2	14 189,0
Servicios de enseñanza	305 869,3	161 341,9	142 939,8	139 316,9
Servicios de salud humana y servicios de atención social	5 382 190,9	3 997 948,3	4 349 907,1	4 882 234,5
Servicios de asociaciones	29 200,4	17 938,9	17 546,3	21 597,5
Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos	59 907,7	21 342,3	13 981,2	13 882,9
Otros servicios no seleccionados	261 828,9	137 203,5	154 229,5	192 618,0

Fuente: SIEN ONEI. Formulario 0793

8.14 Valor del comercio exterior de servicios importados por divisiones

SERVICIO	2019	2020	2021	Miles USD 2022
Total	1 034 405,9	812 265,9	735 154,7	792 298,2
Alojamiento, servicios de suministro de comidas y bebidas	10 873,2	2 456,9	4 248,6	4 368,6
Servicios de transporte de pasajeros	5 561,5	1 367,8	5 466,5	2 500,1
Servicios de transporte de carga	94 100,2	31 768,9	24 858,4	24 141,4
Servicios de alquiler de vehículos de transporte con operario	40 656,9	23 462,2	29 316,9	34 354,0
Servicios de apoyo al transporte	40 007,7	30 784,3	31 079,1	29 971,4
Distribución de electricidad, gas y agua	19 793,5	86 260,6	80 260,9	131 800,6
Servicios financieros y servicios conexos	42 950,4	42 450,3	55 410,5	59 286,9
Servicios inmobiliarios	5 182,0	1 605,5	2 284,1	9 365,1
Servicios de arrendamiento (leasing) o alquiler sin operario	40 635,3	30 776,7	13 321,8	7 178,6
Servicios de investigación y desarrollo	2 448,6	1 325,5	3 467,4	1 663,3
Servicios jurídicos y contables	1 982,2	1 414,5	1 952,8	2 051,8
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	275 757,7	190 448,9	135 032,4	138 827,6
Servicios de telecomunicaciones, transmisión y suministro de información	131 104,6	142 546,9	136 398,2	96 958,1
Servicios de soporte	23 313,8	15 065,9	15 078,0	6 847,2
Servicios de apoyo a la agricultura, la caza, la silvicultura, la pesca, la minería y los servicios públicos	109 218,4	87 580,4	77 801,5	75 699,4
Servicios de mantenimiento y reparación e instalación (excepto servicios de construcción)	28 732,7	22 881,1	17 588,7	5 037,1
Servicios de fabricación de insumos físicos que son propiedad de otros	33 925,3	33 072,4	35 191,3	34 409,3
Servicios de administración pública	88 495,7	46 618,1	43 763,4	85 080,2
Otros servicios no seleccionados	39 666,2	20 379,0	22 634,4	42 757,5

Fuente: SIEN ONEI. Formulario 0793

CAPÍTULO 9

AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA

INTRODUCCIÓN

La información que se ofrece en este capítulo comprende los principales indicadores que caracterizan la actividad de la agricultura - cañera y no cañera-, y la pecuaria -vacuna, porcina, avícola y otras ganaderías; incluye además, datos sobre la tenencia y utilización de la tierra, silvicultura y la captura de la pesca por grupos de especies.

Los datos sobre la tenencia y utilización de la tierra tienen como fuente los resultados del Balance de Uso y Tenencia de la Tierra elaborado por el Ministerio de la Agricultura con fecha 30 de junio de 2017.

El universo de centros informantes está integrado de la siguiente forma:

- El sector estatal comprende las empresas agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales que desarrollan las actividades agrícolas, pecuarias y silvícolas.
- El sector no estatal abarca las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS), los productores (campesinos) privados dispersos y el estimado de patios y parcelas de los hogares.

Las informaciones del sector silvicultura comprenden todas las entidades estatales y no estatales así como las actividades realizadas por la población convocada a través de organizaciones políticas y de masas.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Persona jurídica: Ser o entidad capaz de generar derechos y obligaciones.

Persona natural: Es aquella que tiene capacidad para ser titular de derechos y obligaciones. Para la agricultura se comprende en este grupo los propietarios vinculados a una forma productiva, los no vinculados y los usufructuarios.

Superficie total: Es la superficie asignada a las economías (unidades) agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales, así como la de los tenedores no estatales comprendidos en el territorio nacional. Se determina en base a los datos de los materiales cartográficos y de los documentos de compraventa y de usufructos de tierras, previstos en las leyes del país.

La tierra se clasifica por formas de tenencia de acuerdo a quien la explota o utiliza, sea o no propietario de la misma.

Superficie agrícola: Es la dedicada a la agricultura en cualquiera de las formas de producción, pudiendo estar sembrada de algún cultivo, tanto temporal como permanente, dedicada a viveros y semilleros, a pastos naturales, así como la que no estando sembrada está apta para ser cultivada; comprende la superficie cultivada y la no cultivada.

Superficie cultivada: Es la tierra dedicada a un cultivo, considerándose el área sembrada en preparación, en descanso o en espera de la preparación para la siembra, incluyéndose en la misma los caminos, guardarrayas, canales de riego, drenaje y otros que constituyen áreas imprescindibles para su explotación.

Superficie no agrícola: Comprende la superficie forestal y otras tierras no agrícolas ocupadas por asentamientos, viales, instalaciones, superficie no apta y superficie acuosa, entre otras.

Superficie existente sembrada: Es la superficie sembrada de cultivos temporales y permanentes que se encuentra en proceso de desarrollo o producción al cierre de la información.

Superficie cosechada: En el caso de cultivos temporales generalmente se denomina superficie cosechada aquella en que se ha recolectado el fruto agrícola o parte aprovechable de la planta.

Superficie existente en producción: Corresponde a la superficie de cultivos permanentes en la cual el cultivo ya ha alcanzado la edad de fructificación y ha dado frutos aprovechables, como mínimo una vez. Cuando en un año determinado no se obtiene producción por falta de agua, a consecuencia de plagas o cualquier otra causa, se considera dentro de esta categoría el área afectada.

Producción agrícola: Son los productos cosechados en su forma natural, antes de toda elaboración ulterior, independientemente del fin a que se destinen. Se incluye la producción con destino para la venta, el autoconsumo y el insumo productivo, entre otros.

Rendimiento agrícola: El rendimiento en los cultivos temporales se determina dividiendo la producción total entre la superficie cosechada. En el caso de los permanentes, se determina dividiendo la producción total entre la superficie en producción.

CATEGORÍAS DEL REBAÑO VACUNO

Terneras: Son los vacunos hembras comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasan los doce meses de edad.

Añojas: Son los vacunos hembras mayores de doce y que no sobrepasan los dieciocho meses de edad.

Novillas: Son los vacunos hembras mayores de dieciocho meses y que no han tenido parto o aborto.

Vacas: Son los vacunos hembras que han tenido por lo menos un parto o aborto.

Terneros: Son los vacunos machos comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasan los doce meses de edad.

Añojos: Son los vacunos machos mayores de doce meses y que no sobrepasan los dieciocho meses de edad.

Toretes: Son los vacunos machos mayores de dieciocho meses y que no sobrepasan los veinticuatro meses de edad.

Toros de ceba: Son los vacunos machos mayores de veinticuatro meses de edad que se encuentran en proceso de crecimiento y engorde para su posterior sacrificio.

Bueyes: Son los vacunos adultos machos destinados a cualquier tipo de trabajo.

Sementales: Son los vacunos adultos machos destinados a la reproducción ya sea por monta natural o extracción del semen para la inseminación artificial.

Producción de leche: Se considera toda la leche obtenida del ordeño, se excluye la mamada directamente por los terneros(as). En los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

Vacas en ordeño: Es el promedio de las vacas que se ordeñan y se obtiene sumando el número de vacas ordeñadas diariamente y dividiendo entre el número de días del período informado.

Rendimiento anual de vacas en ordeño: Se determina dividiendo la producción anual de leche entre el número promedio de vacas en ordeño.

Entregas a sacrificio: Comprende a los animales vendidos para el sacrificio y los sacrificados en la propia unidad productora. Se determina en cabezas y peso en pie. En la ganadería vacuna se incluyen animales con este fin que fueron previamente comprados a productores no estatales. Para los rebaños porcinos, ovino - caprino y avícola en los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

Peso promedio en pie de ganado para sacrificio: Es el resultado de la división del peso en pie total del ganado a sacrificio entre el número de las cabezas correspondientes.

Nacimientos: Es el comienzo de la vida del animal por la expulsión completa o extracción a la madre de un producto de la concepción, independientemente de la duración de la gestación, según si después de tal separación respira o muestra evidencia de vida, como el latido del corazón o un movimiento definitivo de los músculos voluntarios. En el caso de la ganadería vacuna se considerará el parto a término donde el ternero nazca vivo o muerto, y en el parto prematuro donde el ternero nazca vivo. En el caso de las aves se consideraría cuando la cría rompe el cascarón y abandona el huevo.

Muertes: Son aquellos animales en los que desaparece definitivamente la vida, natural o accidentalmente, incluye las crías muertas.

Tasa de mortalidad (por ciento): Es el resultado de dividir la cantidad de crías muertas entre la cantidad de nacimientos ocurridos, excepto en avicultura, cuyo resultado surge de la división del total de aves muertas entre la existencia promedio de aves de un período determinado.

Huevos por gallina: Es el resultado de dividir la producción de huevos de gallinas ponedoras entre la existencia promedio de ponedoras.

Conversión de pienso en huevo: Es el resultado de dividir el consumo de pienso de ponedoras entre la producción de huevos de ponedoras.

Producción de huevos: Se considera como tal todos los que se obtengan de las aves independientemente de su destino, calidad, tamaño o estado (sano, cascado o roto).

Gallinas ponedoras: Son aquellas gallinas que se caracterizan por ser eficientes convertidoras de alimentos en huevos.

Aves reproductoras: Son las destinadas a mantener o perpetuar la especie de aves de raza ligera para la producción de huevos y pesadas para la producción de carne.

Aves de reemplazo: Son las que se encuentran en proceso de desarrollo con el fin de convertirlas en pie de cría, ponedoras o reproductoras cuando reúnan las condiciones.

Pienso consumido por ave: Es el resultado de dividir el consumo de pienso de las aves entre la existencia promedio.

Rendimiento de miel por colmena: Es el resultado de dividir la producción de miel entre la existencia promedio de colmenas.

Total plantado: Se refiere a las plantaciones forestales realizadas con el fin de establecer el bosque artificialmente. Cuenta con diferentes métodos a utilizar según las condiciones del suelo, las especies y el objetivo de la plantación.

Plantaciones frutales: Especies frutales plantadas con un destino forestal. Se excluyen las plantaciones puras dedicadas a la producción y comercialización de sus frutos.

Plantaciones melíferas: Especies forestales y frutales con destino forestal utilizadas para producir el néctar que consume la abeja para la elaboración de la miel, independientemente que hayan sido incluida en las "plantaciones frutales" u otras.

Plantaciones energéticas: Son aquellas que se siembran con el objetivo de crear bosques para la extracción de madera para combustible.

Semillas procesadas: Es la cantidad semillas frutales y maderables que son sometidas al proceso de limpieza, desinfección, entre otros. Con vistas a ser utilizadas en la producción de posturas o sembradas directamente en el área, cuyo destino sea la actividad forestal.

Producción de posturas: Son las posturas producidas, independientemente del método empleado (en envases o a raíz desnuda), ya sean frutales o forestales, destinados a un uso forestal.

Reconstrucción de bosques: Intervención técnica encaminada al establecimiento y mejoramiento del bosque, dirigido a restituir los bosques degradados mediante el establecimiento artificial de especies.

Mantenimiento silvicultural: Áreas a las que se le han realizado un conjunto de labores con el objetivo de lograr asegurar las condiciones adecuadas para que las pequeñas plantas puedan crecer y desarrollarse óptimamente. Esta actividad se realiza a las plantaciones de hasta 3 años de edad.

Tratamientos silviculturales: Actividades que se realizan a la masa arbórea una vez establecida (después de los 3 años) y en desarrollo, con el objetivo de mejorar sus condiciones sanitarias y la calidad de la madera a producir, logrando finalmente como resultado el establecimiento del arbolado principal.

Fajas verdes: Franjas de especies latifolias o de otros cultivos que sirven como barrera u obstáculo a la propagación del fuego y que se establecen fundamentalmente en áreas forestales a ambos lados de las vías principales, carreteras, entre otros.

Trochas corta fuegos: Barrera existente o preparada antes o después que se produzca un incendio forestal, en la que se han eliminado todos o la mayor parte de los materiales combustibles para evitar la propagación y realizar el combate de los incendios.

Captura bruta total de pesca: Representa el peso de los productos extraídos del mar, ríos, lagunas y estanques o criaderos, sin recibir proceso de conservación o beneficio, excluyendo las especies que no tengan utilización posterior. En aquellos casos en que no resulta posible obtener el peso por vía directa, antes que las especies reciban un proceso de beneficio o transformación a bordo que lo altere, se calcula a través de los índices establecidos, aplicados sobre la captura de peso de desembarque resultante del proceso.

En la captura bruta por especies se incluye:

Pescado: Todas las escamas y túnidos, peces de mar y acuicultura.

Otras especies: Todas las especies que no se detallan tanto de plataforma como de acuicultura (incluye morralla).

9.1 - Distribución de la tierra del país y su utilización según formas de tenencia, año 2017

CONCEPTO	Superficie						Miles de hectáreas	
	No estatal			CCS y Privados				
	Total	Estatal	Total	UBPC	CPA	Privados		
Total	10 988,4	6 168,8	4 819,6	1 722,8	513,2	2 583,6		
Superficie agrícola	6 300,2	2 029,6	4 270,6	1 477,5	505,5	2 287,6		
Superficie cultivada	2 765,2	551,1	2 214,1	835,6	271,5	1 107,0		
Superficie no agrícola	4 688,2	4 139,2	549,0	245,3	7,7	296,0		

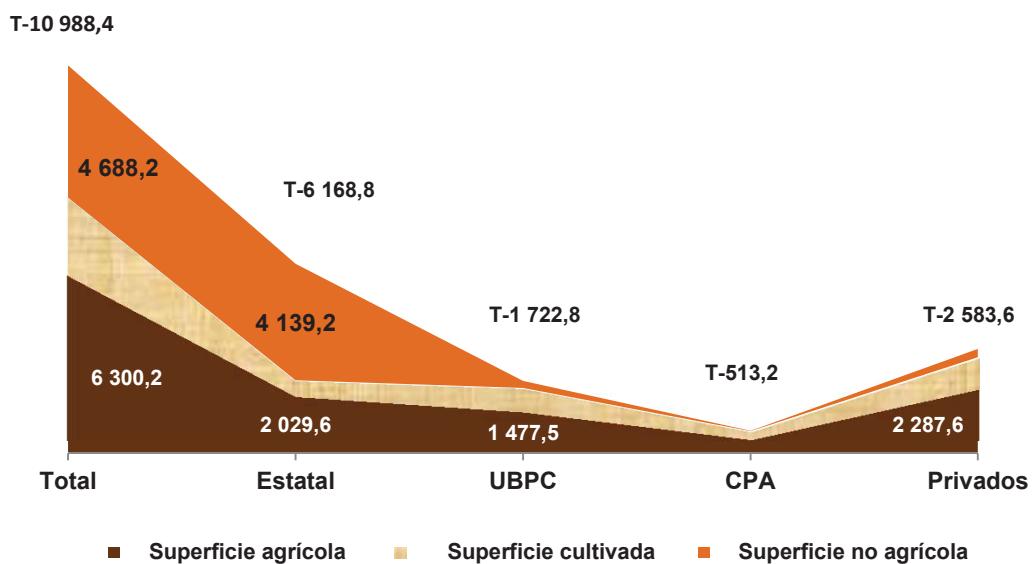
Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

9.2 - Distribución de la tierra del país y su utilización por provincias, año 2017

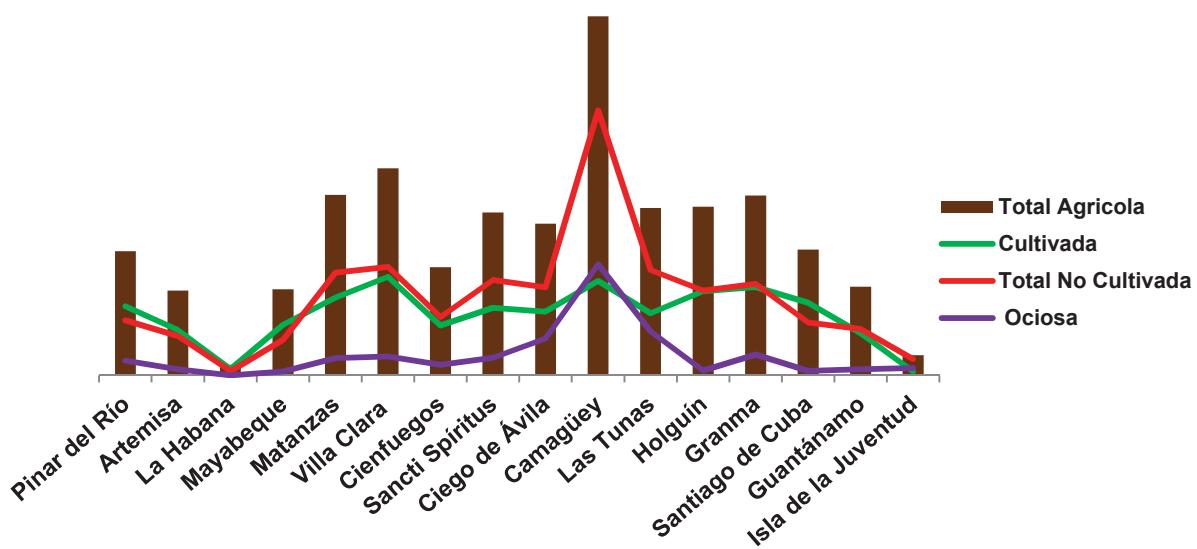
CUBA/PROVINCIAS	Superficie						Miles de hectáreas	
	Agrícola			No cultivada				
	Total	Total	Cultivada	Total	De ello:	No Agrícola		
Cuba	10 988,4	6 300,2	2 765,2	3 534,9	917,3	4 688,2		
Pinar del Río	888,3	351,5	195,7	155,8	41,7	536,8		
Artemisa	400,3	240,4	128,7	111,7	17,3	159,9		
La Habana	72,8	30,2	18,2	12,0	0,3	42,6		
Mayabeque	374,4	243,3	143,2	100,1	10,8	131,0		
Matanzas	1 179,2	510,7	220,0	290,7	48,9	668,5		
Villa Clara	841,2	585,8	278,6	307,2	53,5	255,3		
Cienfuegos	418,9	306,2	141,7	164,5	29,6	112,7		
Sancti Spíritus	677,7	460,9	191,4	269,5	49,4	216,8		
Ciego de Ávila	697,2	429,5	180,1	249,4	104,0	267,7		
Camagüey	1 538,6	1 017,2	267,1	750,1	314,6	521,5		
Las Tunas	659,3	473,9	176,0	297,9	124,3	185,4		
Holguín	921,6	477,6	237,9	239,7	13,7	444,0		
Granma	837,4	509,3	250,4	258,8	58,6	328,2		
Santiago de Cuba	622,8	355,7	206,0	149,7	12,1	267,1		
Guantánamo	616,8	250,9	119,4	131,5	17,4	365,9		
Isla de la Juventud	241,9	57,1	10,8	46,3	21,1	184,8		

Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

9.1 Gráfico: Distribución de la Tierra y utilización, según formas de tenencia. Cuba Año 2017



9.2 Gráfico: Utilización de la superficie agrícola por provincias. Cuba Año 2017



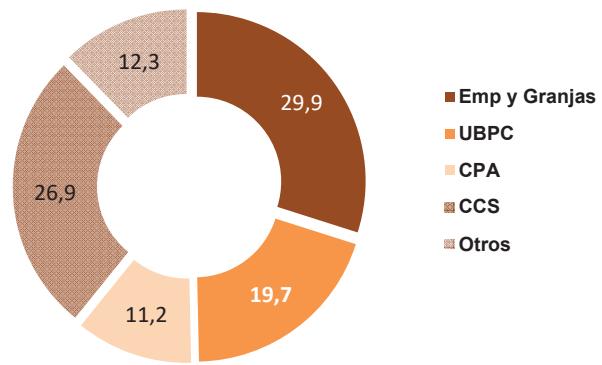
9.3 - Tenentes de tierras por personas jurídicas y provincias, año 2017

CUBA/PROVINCIAS	Personas jurídicas						Unidad
	Total	Empresas y granjas	UBPC	CPA	CCS ^(a)	Otros	
Cuba	8 578	2 565	1 691	962	2 306	1 054	
Pinar del Río	567	311	66	71	80	39	
Artemisa	436	221	53	37	53	72	
La Habana	306	101	26	-	56	123	
Mayabeque	369	99	61	38	92	79	
Matanzas	532	151	95	97	114	75	
Villa Clara	569	150	142	93	72	112	
Cienfuegos	246	83	72	44	19	28	
Sancti Spíritus	351	55	94	64	48	90	
Ciego de Ávila	281	79	63	50	39	50	
Camagüey	1 746	239	248	52	1159	48	
Las Tunas	540	248	116	44	58	74	
Holguín	682	122	144	115	213	88	
Granma	808	291	182	102	139	94	
Santiago de Cuba	608	188	208	85	94	33	
Guantánamo	505	219	113	69	66	38	
Isla de la Juventud	32	8	8	1	4	11	

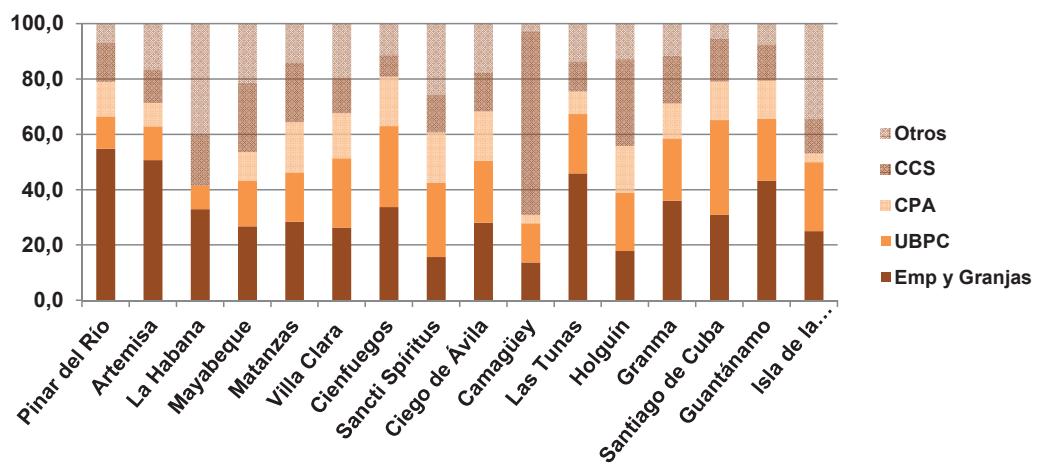
^(a) Sólo las de uso colectivo de CCS que poseen áreas.

Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

9.3.1 Gráfico: Estructura de la Tenencia de Tierra en Cuba entre personas jurídicas



9.3.2 Gráfico: Estructura de la Tenencia de Tierra por provincias, según formas jurídicas

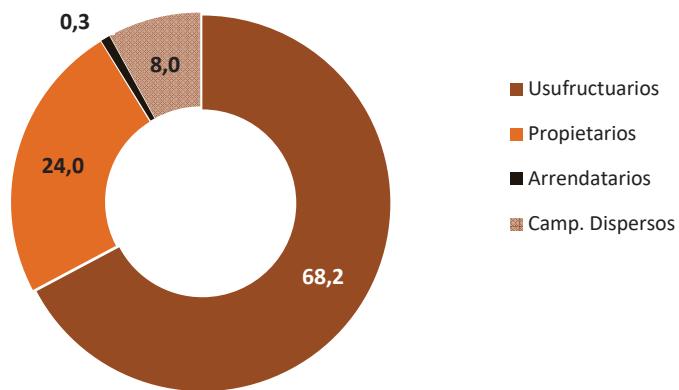


9.4 - Tenentes de tierras por personas naturales y provincias, año 2017

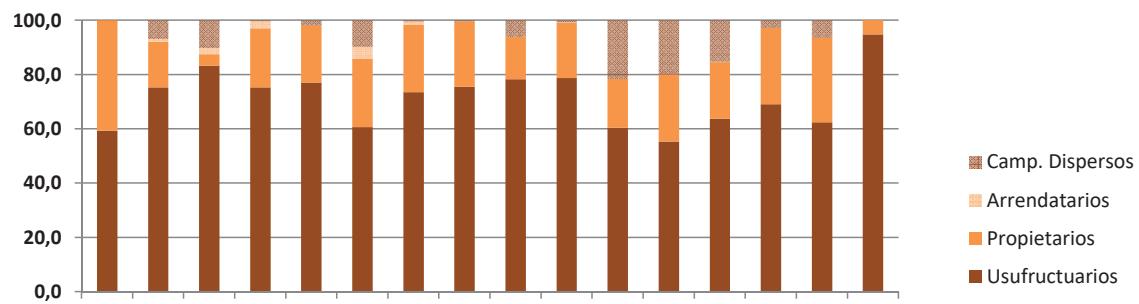
CUBA/PROVINCIAS	Personas naturales				Unidad	
	Total	Usufructuarios	Propietarios	Arrendatarios	Campesinos dispersos	
	408 446	274 635	97 963	3 193	32 655	
Cuba	408 446	274 635	97 963	3 193	32 655	
Pinar del Río	31 917	18 929	12 986	-	2	
Artemisa	12 549	9 443	2 110	133	863	
La Habana	10 443	8 693	442	241	1 067	
Mayabeque	16 803	12 660	3 646	437	60	
Matanzas	24 242	18 685	5 075	1	481	
Villa Clara	45 040	27 342	11 311	2 026	4 361	
Cienfuegos	20 683	15 214	5 133	240	96	
Sancti Spíritus	27 455	20 730	6 610	-	115	
Ciego de Ávila	15 353	12 025	2 380	-	948	
Camagüey	22 005	17 319	4 461	68	157	
Las Tunas	25 931	15 663	4 667	-	5 601	
Holguín	46 828	25 923	11 577	-	9 328	
Granma	46 072	29 397	9 609	46	7 020	
Santiago de Cuba	39 601	27 367	11 083	-	1 151	
Guantánamo	21 806	13 616	6 784	1	1 405	
Isla de la Juventud	1 718	1 629	89	-	-	

Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

9.4.1 Gráfico: Estructura de los Tenentes de Tierra entre Personas Naturales



9.4.2 Gráfico: Estructura de la Tenencia de Tierra entre Personas Naturales por provincias



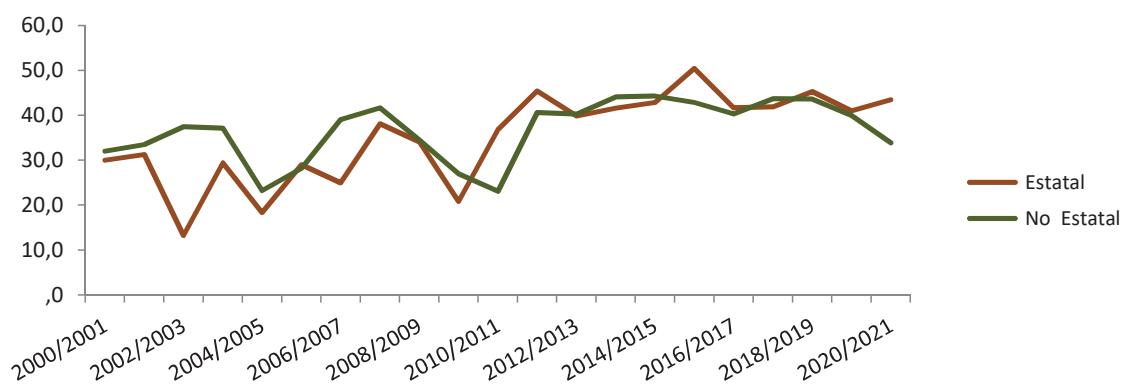
9.5 - Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria.

ZAFRAS	Superficie cosechada (Mha)			Producción (MMt)			Rendimiento por hectárea ^(a) (t)		
	Total	Estatal	No Estatal	Total	Estatal	No Estatal	Total	Estatal	No Estatal
1985/1986	1 328,6	1 094,5	234,1	68,5	56,2	12,3	51,6	51,3	52,5
1990/1991	1 452,2	1 219,2	233,0	79,7	64,9	14,8	54,9	53,2	63,5
1995/1996	1 244,5	97,1	1 147,4	41,3	2,7	38,6	33,2	27,8	33,6
2000/2001	1 007,1	86,6	920,5	32,1	2,6	29,5	31,9	30,0	32,0
2001/2002	1 041,2	89,6	951,6	34,7	2,8	31,9	33,3	31,3	33,5
2002/2003	643,8	45,2	598,6	23,0	0,6	22,4	35,7	13,3	37,4
2003/2004	661,0	44,2	616,8	24,2	1,3	22,9	36,6	29,4	37,1
2004/2005	517,2	21,8	495,4	11,9	0,4	11,5	23,0	18,3	23,2
2005/2006	397,1	13,8	383,3	11,2	0,4	10,8	28,2	29,0	28,2
2006/2007	329,5	12,0	317,5	12,7	0,3	12,4	38,5	25,0	39,1
2007/2008	380,3	10,5	369,8	15,8	0,4	15,4	41,5	38,1	41,6
2008/2009	434,7	8,8	425,9	15,0	0,3	14,7	34,5	34,1	34,5
2009/2010	431,4	9,6	421,8	11,6	0,2	11,4	26,9	20,8	27,0
2010/2011	506,1	13,3	492,8	11,9	0,5	11,4	23,5	36,8	23,1
2011/2012	361,3	6,6	354,7	14,7	0,3	14,4	40,7	45,5	40,6
2012/2013	400,3	8,2	392,1	16,1	0,3	15,8	40,3	39,8	40,3
2013/2014	405,2	8,9	396,3	17,8	0,3	17,5	44,0	41,6	44,1
2014/2015	435,6	9,5	426,1	19,3	0,4	18,9	44,3	42,9	44,3
2015/2016	421,6	4,8	416,8	18,1	0,2	17,9	43,0	50,4	42,9
2016/2017	314,4	4,8	309,6	19,9	0,2	19,7	40,4	41,7	40,3
2017/2018	392,9	4,8	388,1	12,6	0,2	12,4	43,7	41,9	43,7
2018/2019	393,0	5,3	387,7	17,1	0,2	16,9	43,6	45,3	43,6
2019/2020	348,0	4,5	343,5	13,9	0,2	13,7	40,0	41,0	40,0
2020/2021	300,0	4,6	295,4	10,2	0,2	10,0	34,0	43,5	33,9

^(a) Calculado tomando las cifras de producción en toneladas y de superficie en hectáreas.

Fuente: Grupo Azucarero (AZCUBA).

9.5 Gráfico: Rendimiento de la Caña de Azúcar por ha en las últimas 20 zafras



9.6 - Superficie existente sembrada de cultivos permanentes seleccionados de la agricultura no cañera en diciembre 31 ^(a)

Miles de hectáreas

CULTIVO	2018	2019	2020	2021	2022
Plátano					
Fruta	98,7	103,7	103,8	111,0	107,0
Vianda	20,8	19,0	19,0	18,2	17,4
Cítricos	77,9	84,7	84,8	92,8	89,6
De ello: Naranja dulce	19,4	18,4	18,5	10,7	5,6
Toronja	7,1	5,5	5,6	5,0	1,9
Limón	7,3	7,0	7,0	5,4	0,6
Otras frutas	105,7	106,3	95,2	90,0	105,6
De ello: Mango	46,3	48,0	48,0	46,2	44,3
Guayaba	12,3	12,1	12,1	12,2	12,4
Fruta bomba	5,7	5,8	10,5	5,8	5,3
Cacao	3,4	4,4	4,4	4,2	6,1
Henequén	0,9	0,1	-	-	-
Plátano					
Fruta	17,6	14,8	17,4	18,6	19,5
Vianda	3,0	2,5	2,6	2,0	2,5
Cítricos	14,6	12,3	14,8	16,6	17,0
De ello: Naranja dulce	12,6	12,1	12,0	4,0	1,6
Toronja	4,4	4,0	3,3	1,1	0,7
Limón	6,0	6,0	6,0	1,2	0,2
Otras frutas	2,0	2,8	2,2	2,1	0,4
De ello: Mango	24,4	24,8	23,1	22,5	22,0
Guayaba	16,1	17,0	16,2	14,1	12,4
Fruta bomba	2,6	2,5	2,4	1,8	2,9
Cacao	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8
Henequén	0,5	0,5	0,5	0,4	0,8
Plátano					
Fruta	81,1	88,9	86,4	92,4	87,5
Vianda	17,8	16,5	16,4	16,2	14,8
Cítricos	63,3	72,4	70,0	76,1	72,7
De ello: Naranja dulce	6,8	6,3	6,5	6,7	4,1
Toronja	2,7	1,5	2,3	3,9	1,2
Limón	1,3	1,0	1,0	4,2	0,4
Otras frutas	1,5	1,1	1,3	1,4	1,2
De ello: Mango	81,3	81,5	72,1	67,5	83,6
Guayaba	30,2	31,0	31,8	32,1	31,9
Fruta bomba	9,7	9,6	9,7	10,3	9,5
Cacao	4,8	4,9	9,7	5,0	4,5
	2,9	3,9	3,9	3,9	5,3

^(a) Excluye los productores no especializados y los patios y parcelas de los hogares.

Fuente: información captada por el Subsistema de Información Estadística Complementaria del Ministerio de la Agricultura

9.7 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

CULTIVO	2018	2019	2020	2021	Hectáreas 2022
Viandas	323 264	329 781	283 379	294 971	337 401
Tubérculos y raíces	235 696	219 991	183 474	189 962	220 566
De ello: Papa	6 162	6 319	5 570	4 925	5 547
Boniato	55 040	42 575	33 453	37 046	32 322
Malanga	13 920	11 313	6 951	5 895	6 577
Plátano	87 569	109 791	99 905	105 010	111 444
Fruta	24 635	39 841	36 095	35 378	29 982
Vianda	62 934	69 949	63 811	69 631	64 833
Hortalizas	210 424	178 516	152 189	162 860	163 258
De ello: Tomate	46 395	37 283	25 079	28 785	34 792
Cebolla	7 152	7 454	6 636	6 631	8 923
Pimiento	7 277	8 951	7 622	8 338	14 355
Cereales	278 420	245 374	203 200	191 392	148 946
Arroz cáscara húmedo	133 716	117 109	74 596	66 518	53 015
Maíz	144 704	128 265	128 604	126 035	95 112
Leguminosas	147 560	98 839	73 096	67 319	72 147
Frijoles	147 560	98 839	73 096	67 319	72 147
Tabaco	18 767	15 868	15 427	13 811	12 115
Cítricos	11 079	14 182	10 137	9 726	8 552
De ello: Naranja dulce	4 620	5 784	3 804	3 790	3 332
Toronja	3 358	4 611	2 594	2 152	1 656
Limón	601	664	594	649	621
Otras frutas	70 746	120 780	120 660	113 203	131 178
De ello: Mango	23 058	48 833	32 212	31 812	24 593
Guayaba	10 500	14 978	15 576	16 425	12 029
Fruta bomba	5 973	10 281	8 217	4 388	4 796
Cacao	2 434	3 230	2 749	2 656	2 514

**9.8 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera
Sector estatal**

CULTIVO	2018	2019	2020	2021	Hectáreas 2022
Viandas	33 175	26 044	20 493	22 546	28 996
Tubérculos y raíces	23 021	15 800	12 719	14 410	17 692
De ello: Papa	1 892	2 297	2 463	2 063	2 675
Boniato	5 685	4 297	2 849	3 772	5 272
Malanga	843	786	476	463	803
Plátano	10 154	10 244	7 774	8 136	9 368
Fruta	2 829	2 052	1 638	1 234	979
Vianda	7 325	8 191	6 136	6 901	8 624
Hortalizas	36 710	23 852	18 386	17 659	14 313
De ello: Tomate	3 626	2 563	1 842	2 232	2 217
Cebolla	376	170	190	184	220
Pimiento	630	447	462	613	645
Cereales	34 380	29 879	37 452	37 915	19 046
Arroz cáscara húmedo	21 144	18 446	16 847	14 637	7 158
Maíz	13 236	11 433	20 605	23 278	11 888
Leguminosas	15 333	11 328	5 001	5 081	7 131
Frijoles	15 333	11 328	5 001	5 081	7 131
Tabaco	357	215	281	254	210
Cítricos	3 756	3 108	1 025	340	363
De ello: Naranja dulce	1 697	1 178	288	96	94
Toronja	1 889	1 652	548	111	16
Limón	107	45	24	23	29
Otras frutas	7 180	9 222	7 287	7 096	6 062
De ello: Mango	3 879	5 249	5 169	4 494	3 101
Guayaba	858	820	580	437	468
Fruta bomba	394	472	313	349	498
Cacao	194	440	282	212	182

**9.9 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera
Sector no estatal**

CULTIVO	2018	2019	2020	2021	Hectáreas 2022
Viandas	290 089	303 738	262 886	272 425	308 404
Tubérculos y raíces	212 675	204 191	170 755	175 551	202 874
De ello: Papa	4 270	4 022	3 107	2 862	2 872
Boniato	49 354	38 279	30 604	33 274	27 050
Malanga	13 077	10 527	6 475	5 433	5 774
Plátano	77 415	99 547	92 131	96 874	102 076
Fruta	21 806	37 789	34 456	34 144	29 003
Vianda	55 609	61 758	57 675	62 730	56 209
Hortalizas	173 715	154 664	133 803	145 201	148 945
De ello: Tomate	42 768	34 720	23 237	26 553	32 575
Cebolla	6 776	7 284	6 445	6 447	8 702
Pimiento	6 647	8 503	7 159	7 725	13 711
Cereales	244 040	215 495	165 748	153 478	129 901
Arroz cáscara húmedo	112 572	98 663	57 749	51 881	45 857
Maíz	131 468	116 832	107 999	102 757	83 224
Leguminosas	132 227	87 510	68 095	62 238	65 016
Frijoles	132 227	87 510	68 095	62 238	65 016
Tabaco	18 409	15 653	15 146	13 557	11 904
Cítricos	7 322	11 074	9 112	9 386	8 189
De ello: Naranja dulce	2 923	4 606	3 516	3 694	3 238
Toronja	1 470	2 959	2 046	2 041	1 640
Limón	495	618	570	626	592
Otras frutas	63 566	111 558	113 373	106 107	125 116
De ello: Mango	19 180	43 584	27 043	27 318	21 492
Guayaba	9 641	14 158	14 995	15 988	11 562
Fruta bomba	5 579	9 809	7 904	4 038	4 298
Cacao	2 240	2 790	2 467	2 444	2 331

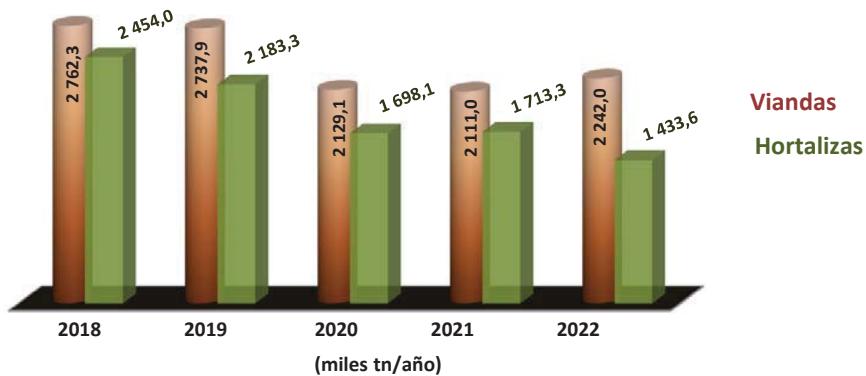
Fuente: información captada por el Subsistema de Información Estadística Complementaria del Ministerio de la Agricultura

9.10 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

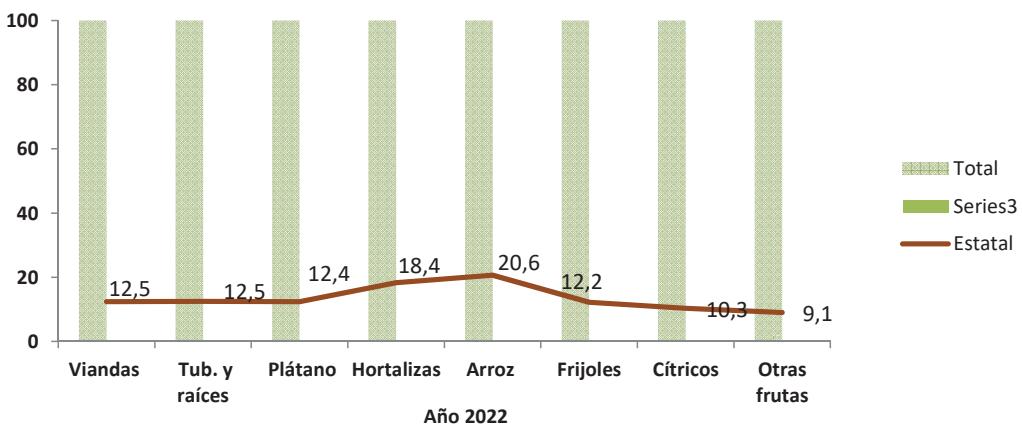
Toneladas

CULTIVO	2018	2019	2020	2021	2022
Viandas	2 762 283	2 737 949	2 129 064	2 111 034	2 241 972
Tubérculos y raíces	1 801 041	1 701 772	1 269 235	1 250 492	1 332 173
De ello: Papa	135 147	131 176	115 385	97 292	92 942
Boniato	549 512	475 937	302 581	317 951	267 085
Malanga	192 938	167 202	101 620	81 766	89 696
Plátano	961 242	1 036 176	859 829	860 542	909 870
Fruta	271 923	283 950	263 405	241 977	237 354
Vianda	689 319	752 226	596 424	618 565	672 516
Hortalizas	2 454 018	2 183 288	1 698 074	1 713 323	1 433 609
De ello: Tomate	553 906	403 143	290 801	317 232	305 615
Cebolla	89 535	71 557	58 473	55 486	59 343
Pimiento	78 679	74 983	59 309	62 090	65 245
Cereales	806 779	702 147	523 913	464 507	310 866
Arroz cáscara húmedo	460 870	426 228	266 596	225 786	143 812
Maíz	345 909	275 919	257 317	238 721	167 054
Leguminosas	161 513	128 399	65 779	57 642	69 193
Frijoles	161 513	128 399	65 779	57 642	69 193
Tabaco	30 000	28 584	25 780	21 927	19 040
Cítricos	71 479	70 787	43 352	37 078	26 888
De ello: Naranja dulce	21 327	19 841	9 988	8 705	7 518
Toronja	24 420	22 987	11 315	6 809	5 298
Limón	6 111	4 729	4 167	4 324	4 610
Otras frutas	861 286	1 094 367	863 310	770 082	732 282
De ello: Mango	237 531	435 435	262 230	246 886	230 463
Guayaba	153 580	143 267	138 395	136 587	139 935
Fruta bomba	176 630	187 821	158 898	82 203	82 200
Cacao	1 011	1 799	1 577	1 472	1 428

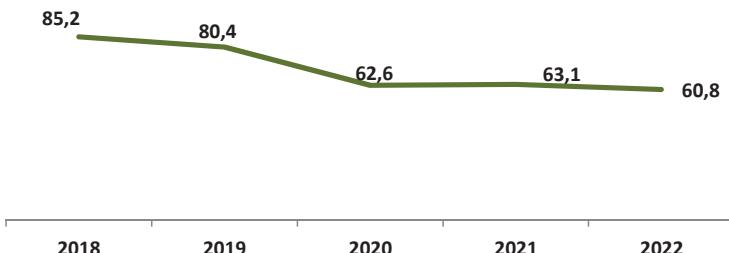
9.10.1 Gráfico: Producción de Viandas y Hortalizas en el período 2018 - 2022



9.10.2 Gráfico: Participación por sectores en la producción agrícola de productos seleccionados



9.10.3 Gráfico: Producción bruta de viandas y hortalizas por habitante (lbs por persona)



9.11 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal

CULTIVO	2018	2019	2020	2021	2022
Viandas	290 327	253 339	200 549	205 786	279 219
Tubérculos y raíces	177 483	142 395	108 837	117 149	166 508
De ello: Papa	40 705	41 216	46 339	36 874	46 866
Boniato	55 668	38 498	24 105	30 317	42 612
Malanga	11 585	9 933	6 049	5 587	9 547
Plátano	112 844	110 944	91 712	88 638	112 781
Fruta	33 461	35 318	26 527	18 983	15 732
Vianda	79 383	75 626	65 185	69 654	97 049
Hortalizas	446 117	399 670	314 539	287 003	263 130
De ello: Tomate	43 405	33 191	23 579	27 142	31 582
Cebolla	4 731	2 319	2 532	2 326	3 377
Pimiento	6 892	5 387	5 527	6 956	7 513
Cereales	105 273	95 490	98 385	90 181	51 072
Arroz cáscara húmedo	73 914	64 353	62 166	51 309	29 691
Maíz	31 358	31 137	36 220	38 872	21 381
Leguminosas	16 811	10 915	5 434	5 245	8 438
Frijoles	16 811	10 915	5 434	5 245	8 438
Tabaco	560	540	487	418	343
Cítricos	27 362	25 176	8 056	2 538	2 781
De ello: Naranja dulce	9 619	8 046	1 854	586	687
Toronja	15 756	15 844	5 182	995	159
Limón	852	289	159	147	222
Otras frutas	83 101	75 808	69 357	64 165	66 376
De ello: Mango	35 119	34 189	35 657	29 456	23 475
Guayaba	12 478	11 879	12 098	8 665	10 422
Fruta bomba	11 470	11 916	8 842	9 364	14 758
Cacao	10	16	54	38	33

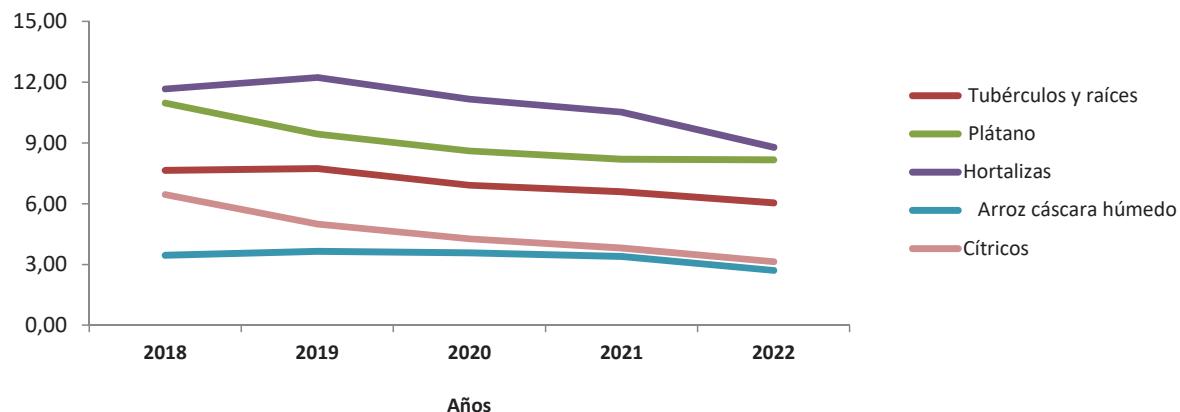
9.12 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal

CULTIVO	2018	2019	2020	2021	Toneladas 2022
Viandas	2 471 956	2 484 610	1 928 515	1 905 247	1 962 754
Tubérculos y raíces	1 623 558	1 559 377	1 160 398	1 133 343	1 165 665
De ello: Papa	94 442	89 960	69 046	60 419	46 076
Boniato	493 844	437 440	278 476	287 634	224 473
Malanga	181 353	157 269	95 570	76 179	80 149
Plátano	848 398	925 233	768 117	771 904	797 089
Fruta	238 462	248 632	236 878	222 994	221 622
Vianda	609 936	676 600	531 239	548 910	575 467
Hortalizas	2 007 901	1 783 618	1 383 535	1 426 320	1 170 479
De ello: Tomate	510 501	369 952	267 222	290 090	274 033
Cebolla	84 804	69 238	55 941	53 160	55 966
Pimiento	71 787	69 596	53 782	55 134	57 732
Cereales	701 506	606 657	425 527	374 325	259 794
Arroz cáscara húmedo	386 955	361 875	204 430	174 477	114 121
Maíz	314 551	244 782	221 097	199 848	145 673
Leguminosas	144 702	117 484	60 345	52 397	60 756
Frijoles	144 702	117 484	60 345	52 397	60 756
Tabaco	29 440	28 044	25 293	21 509	18 697
Cítricos	44 117	45 611	35 296	34 540	24 107
De ello: Naranja dulce	11 708	11 796	8 133	8 119	6 831
Toronja	8 664	7 142	6 133	5 814	5 139
Limón	5 259	4 440	4 008	4 177	4 388
Otras frutas	778 185	1 018 560	793 953	705 917	665 905
De ello: Mango	202 412	401 246	226 574	217 430	206 988
Guayaba	141 102	131 389	126 297	127 922	129 513
Fruta bomba	165 160	175 905	150 057	72 839	67 442
Cacao	1 001	1 783	1 524	1 434	1 395

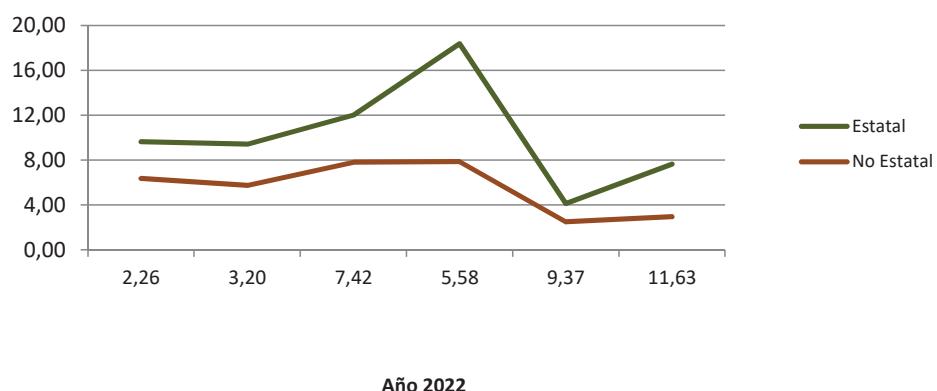
9.13 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

CULTIVO	2018	2019	2020	2021	Toneladas por hectárea 2022
Viandas	8,54	8,30	7,51	7,16	6,64
Tubérculos y raíces	7,64	7,74	6,92	6,58	6,04
De ello: Papa	21,93	20,76	20,71	19,75	16,76
Boniato	9,98	11,18	9,04	8,58	8,26
Malanga	13,86	14,78	14,62	13,87	13,64
Plátano	10,98	9,44	8,61	8,19	8,16
Fruta	11,04	7,13	7,30	6,84	7,92
Vianda	10,95	10,75	9,35	8,88	10,37
Hortalizas	11,66	12,23	11,16	10,52	8,78
De ello: Tomate	11,94	10,81	11,60	11,02	8,78
Cebolla	12,52	9,60	8,81	8,37	6,65
Pimiento	10,81	8,38	7,78	7,45	4,54
Cereales	2,90	2,86	2,58	2,43	2,09
Arroz cáscara húmedo	3,45	3,64	3,57	3,39	2,71
Maíz	2,39	2,15	2,00	1,89	1,76
Leguminosas	1,09	1,30	0,90	0,86	0,96
Frijoles	1,09	1,30	0,90	0,86	0,96
Tabaco	1,60	1,80	1,67	1,59	1,57
Cítricos	6,45	4,99	4,28	3,81	3,14
De ello: Naranja dulce	4,62	3,43	2,63	2,30	2,26
Toronja	7,27	4,98	4,36	3,16	3,20
Limón	10,16	7,13	7,01	6,66	7,42
Otras frutas	12,17	9,06	7,15	6,80	5,58
De ello: Mango	10,30	8,92	8,14	7,76	9,37
Guayaba	14,63	9,57	8,89	8,32	11,63
Fruta bomba	29,57	18,27	19,34	18,74	17,14
Cacao	0,42	0,56	0,57	0,55	0,57

**9.13.1 Gráfico: Rendimiento promedio por hectáreas en productos seleccionados.
(toneladas por hectáreas)**



**9.13.2 Gráfico: Rendimiento promedio por ha en productos seleccionados y sectores
(toneladas por hectáreas)**



9.14 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal

CULTIVO	2018	2019	2020	2021	Toneladas por hectárea 2022
Viandas	8,75	9,73	9,79	9,13	9,63
Tubérculos y raíces	7,71	9,01	8,56	8,13	9,41
De ello: Papa	21,51	17,95	18,81	17,87	17,52
Boniato	9,79	8,96	8,46	8,04	8,08
Malanga	13,75	12,63	12,71	12,08	11,89
Plátano	11,11	10,83	11,80	10,90	12,04
Fruta	11,83	17,21	16,19	15,38	16,07
Vianda	10,84	9,23	10,62	10,09	11,25
Hortalizas	12,15	16,76	17,11	16,25	18,38
De ello: Tomate	11,97	12,95	12,80	12,16	14,25
Cebolla	12,60	13,63	13,31	12,64	15,32
Pimiento	10,94	12,04	11,95	11,36	11,66
Cereales	3,06	3,20	2,63	2,50	2,82
Arroz cáscara húmedo	3,50	3,49	3,69	3,51	4,15
Maíz	2,37	2,72	1,76	1,67	1,80
Leguminosas	1,10	0,96	1,09	1,03	1,18
Frijoles	1,10	0,96	1,09	1,03	1,18
Tabaco	1,57	2,51	1,73	1,65	1,63
Cítricos	7,28	8,10	7,86	7,47	7,66
De ello: Naranja dulce	5,67	6,83	6,43	6,11	7,30
Toronja	8,34	9,59	9,46	8,99	9,89
Limón	7,96	6,39	6,63	6,30	7,59
Otras frutas	11,57	8,22	9,52	9,04	10,95
De ello: Mango	9,05	6,51	6,90	6,55	7,57
Guayaba	14,53	14,49	20,85	19,81	22,29
Fruta bomba	29,09	25,26	28,23	26,82	29,64
Cacao	0,05	0,04	0,19	0,18	0,18

9.15 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal

Toneladas por hectárea

CULTIVO	2018	2019	2020	2021	2022
Viandas	8,52	8,18	7,34	6,99	6,36
Tubérculos y raíces	7,63	7,64	6,80	6,46	5,75
De ello: Papa	22,12	22,36	22,22	21,11	16,04
Boniato	10,01	11,43	9,10	8,64	8,30
Malanga	13,87	14,94	14,76	14,02	13,88
Plátano	10,96	9,29	8,34	7,97	7,81
Fruta	10,94	6,58	6,87	6,53	7,64
Vianda	10,97	10,96	9,21	8,75	10,24
Hortalizas	11,56	11,53	10,34	9,82	7,86
De ello: Tomate	11,94	10,66	11,50	10,92	8,41
Cebolla	12,51	9,51	8,68	8,25	6,43
Pimiento	10,80	8,18	7,51	7,14	4,21
Cereales	2,87	2,82	2,57	2,44	2,00
Arroz cáscara húmedo	3,44	3,67	3,54	3,36	2,49
Maíz	2,39	2,10	2,05	1,94	1,75
Leguminosas	1,09	1,34	0,89	0,84	0,93
Frijoles	1,09	1,34	0,89	0,84	0,93
Tabaco	1,60	1,79	1,67	1,59	1,57
Cítricos	6,03	4,12	3,87	3,68	2,94
De ello: Naranja dulce	4,01	2,56	2,31	2,20	2,11
Toronja	5,90	2,41	3,00	2,85	3,13
Limón	10,63	7,18	7,03	6,68	7,41
Otras frutas	12,24	9,13	7,00	6,65	5,32
De ello: Mango	10,55	9,21	8,38	7,96	9,63
Guayaba	14,63	9,28	8,42	8,00	11,20
Fruta bomba	29,60	17,93	18,99	18,04	15,69
Cacao	0,45	0,64	0,62	0,59	0,60

9.16 - Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31

CONCEPTO	Miles de cabezas				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	3 808,4	3 817,3	3 752,4	3 657,3	3 516,4
Hembras	2 535,6	2 527,6	2 474,1	2 408,2	2 328,0
Terneras	372,0	384,2	374,7	367,7	357,1
Añojas	244,6	250,6	250,6	240,0	228,0
Novillas	749,9	721,7	715,6	718,1	720,6
Vacas	1 169,1	1 171,1	1 133,2	1 082,4	1 022,3
Machos	1 272,8	1 289,7	1 278,3	1 249,1	1 188,4
Terneros	361,0	394,4	363,7	356,4	343,4
Añojos	226,4	232,0	239,1	221,6	206,6
Toretes	198,9	185,7	189,4	188,8	177,2
Toros de ceba	275,9	276,3	285,4	282,1	254,9
Bueyes	195,7	187,4	187,5	187,4	192,7
Sementales	14,9	13,9	13,2	12,8	13,6

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

9.17 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

CONCEPTO	Miles de cabezas				
	2018	2019	2020	2021	2022
Nacimientos totales	584,2	618,6	473,0	568,7	524,5
Estatal	83,4	79,8	70,0	63,5	53,7
No estatal	500,8	538,8	403,0	505,2	470,8
Muertes totales	139,1	151,0	165,7	149,8	152,8
Estatal	29,1	34,6	40,3	37,3	33,8
No estatal	110	116,4	125,4	112,5	119,0

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

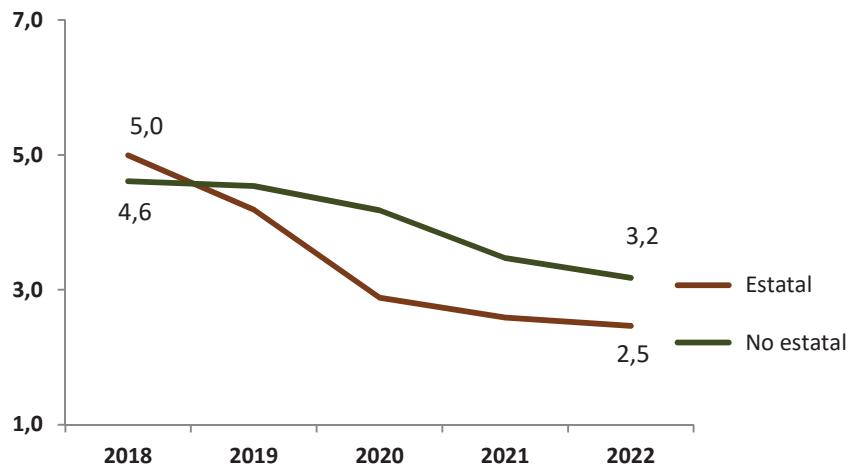
9.18 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Producción	Mt	576,9	512,0	455,3	374,2	369,6
Estatal		93,1	72,1	43,5	38,1	38,1
No estatal		483,8	439,9	411,8	336,1	331,5
Existencia promedio de vacas en ordeño	Mcabz	338,7	312,9	311,4	305,7	328,1
Estatal		51,1	47,2	41,3	40,3	42,3
No estatal		287,6	265,7	270,1	265,4	285,8
Rendimiento anual por vaca en ordeño	kg	1 703	1 636	1 462	1 224	1 126
Estatal		1 822	1 528	1 053	945	901
No estatal		1 682	1 656	1 525	1 266	1 160

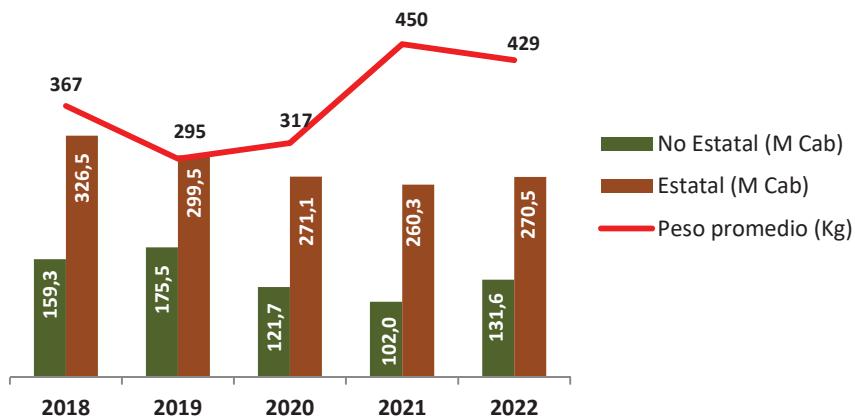
9.19 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Cabezas	M	485,8	475,0	392,8	362,3	402,1
De ello:						
Estatal		326,5	299,5	271,1	260,3	270,5
Peso total en pie	Mt	178,1	140,3	124,4	163,2	172,3
De ello:						
Estatal		109,2	90,5	82,0	85,2	89,4
Peso promedio	kg	367	295	317	450	429
De ello:						
Estatal		334	302	302	327	330

9.18 Gráfico: Rendimiento diario de leche por vaca en ordeño (litros al día)



9.19 Gráfico: Entregas a sacrificio de ganado vacuno y peso promedio por animal



9.20 - Existencia en diciembre 31, nacimientos y muertes del ganado porcino

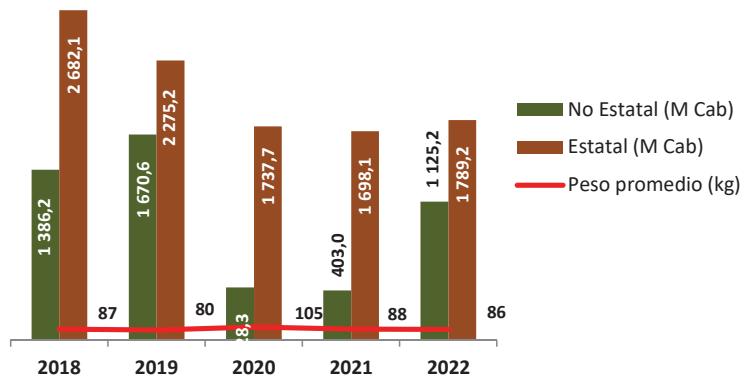
CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Existencia total	Mcabz	2 289,1	2 676,9	1 120,7	1 075,5	1 456,2
De ello: Estatal		820,6	855,1	461,8	445,6	471,2
Nacimientos ^(a) (vivos)	Mcabz	5 085,2	5 295,1	2 114,7	1 741,3	2 031,0
De ello: Estatal		2 674,1	2 040,7	1 880,2	1 456,2	1 625,0
Muertes de crías ^(a)	Mcabz	297,3	500,0	252,5	221,3	260,8
De ello: Estatal		285,8	272,2	246,2	240,0	257,2
Tasa de mortalidad ^(a)						
(por 100 nacidos)	%	5,8	5,1	11,9	12,7	12,8
De ello: Estatal		10,7	10,3	13,1	16,5	15,8

^(a) Excluye los patios y parcelas de los hogares.

9.21 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Total						
Cabezas	Mcabz	4 068,3	3 945,8	2 166,0	2 101,1	2 914,4
Peso en pie	Mt	352,1	314,1	228,0	185,4	250,3
Peso promedio	kg	87	80	105	88	86
De ello: Estatal						
Cabezas	Mcabz	2 682,1	2 275,2	1 737,7	1 698,1	1 789,2
Peso en pie	Mt	228,5	206,9	221,8	201,3	221,5
Peso promedio	kg	85	90	128	119	124

9.21 Gráfico: Entregas a sacrificio de ganado porcino y peso promedio por animal



9.22 - Existencia de aves en diciembre 31

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022	Miles de cabezas
Existencia de aves	25 614,0	35 356,1	30 245,1	29 875,0	30 154,7	
De ella: Empresas avícolas						
Existencia de aves	13 834,0	12 253,4	13 012,1	12 589,1	12 789,2	
Gallinas ponedoras	7 480,1	7 554,0	7 314,2	7 125,4	7 325,1	
Reemplazos de gallinas ponedoras	5 055,1	2 963,2	4 213,0	3 578,1	3 987,2	
Reproductoras	351,0	237,0	256,5	235,4	250,6	
De ponedoras	351,0	237,0	256,5	235,4	250,6	
Reemplazos de reproductoras	172,4	301,3	241,2	212,3	231,0	
De ponedoras	172,4	301,3	241,2	212,3	231,0	
Otras	775,5	1 198,0	987,2	997,9	1 023,5	

9.23 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Producción total de huevos	MMU	2 778,9	2 528,5	2 356,9	2 158,9	2 358,4
De ella: Empresas avícolas						
Producción total de huevos	MMU	1 950,9	1 960,2	1 897,1	1 603,7	1 656,9
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras						
Existencia promedio	Mcabz	7 523,8	7 428,6	7 284,2	7 158,9	7 258,6
Muertes	Mcabz	2 918,1	3 654,0	3 254,7	3 127,9	3 278,9
Tasa de mortalidad	%	39,0	49,5	47,1	45,2	42,6
Producción de huevos	MMU	1 729,1	1 880,7	1 851,6	1 526,9	1 658,7
Huevos por gallina	U	230	226	224	214	217
Pienso consumido por ave	kg	39,3	39,2	39,4	39,9	38,9
Conversión de pienso en huevo	g	171	173	175	186	170

9.23 Gráfico: Producción de huevos por gallinas ponedoras



9.24 - Entregas a sacrificio de aves

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Peso en pie	Mt	36,9	35,4	37,1	36,5	37,5
De ella: Empresas avícolas estatales						
Peso en pie	Mt	8,2	8,0	8,4	8,0	8,2

9.25 - Existencia de ganado équido, por sexo y formas de propiedad, en diciembre 31

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022	Miles de cabezas
Total	954,9	950,3	960,2	948,7	947,3	
Equino	915,8	910,5	915,1	911,9	907,8	
De ello: machos	432,7	410,2	425,5	423,4	577,3	
Asnal	17,4	17,9	19,1	17,5	17,7	
De ello: machos	8,5	8,7	9,3	7,9	8,5	
Mular	21,7	21,9	26,0	19,3	21,6	
Estatal	49,9	55,9	40,1	46,3	38,6	
Equino	42,7	48,5	33,6	39,8	32,8	
De ello: machos	22,3	23,1	23,4	33,4	46,7	
Asnal	2,1	2,4	1,3	2,4	2,2	
De ello: machos	1,0	1,3	0,7	0,6	0,4	
Mular	5,1	5,0	5,2	4,1	3,6	
No estatal	905,0	894,4	920,1	902,4	908,7	
Equino	873,1	862,0	881,5	872,1	875,0	
De ello: machos	410,4	387,1	402,1	390,0	401,2	
Asnal	15,3	15,5	17,8	15,1	16,5	
De ello: machos	7,5	7,4	8,6	7,3	8,0	
Mular	16,6	16,9	20,8	15,2	17,2	

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

9.26 - Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31

Miles de cabezas

AÑOS	Total			De ello: Estatal		
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2018	2 656,8	1 471,8	1 185,0	78,2	62,4	15,8
2019	2 188,2	1 473,0	715,2	93,2	73,4	19,8
2020	2 172,1	1 458,2	713,9	90,7	71,5	19,2
2021	2 149,8	1 442,9	706,9	85,4	66,1	19,3
2022	2 046,3	1 411,8	634,5	77,2	60,1	17,1

9.27 - Entregas a sacrificio de ganado ovino-caprino

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Cantidad	Mcabz	852,0	849,3	871,7	842,7	852,8
De ello: Estatal		80,3	91,5	92,8	89,2	91,5
Peso en pie	Mt	29,7	30,3	32,6	30,9	31,2
De ello: Estatal		2,6	2,8	2,9	2,8	2,7
Peso promedio	kg	35	36	37	37	37
De ello: Estatal		32	31	31	31	30

9.28 - Indicadores seleccionados de la apicultura ^(a)

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Existencia promedio de colmenas	MU	191,5	204,9	212,9	221,2	201,7
Producción						
Miel total	Mt	8,8	9,9	7,8	10,5	9,2
Cera total	t	125,0	148,2	121,6	164,9	148,5
Rendimiento de miel por colmena						
Total	kg	47,0	49,7	36,8	47,6	44,3

^(a) Excluye los productores no especializados y los patios y parcelas de los hogares.

9.29 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Superficie plantada	Mha	15,4	13,3	12,6	21,0	9,1
Plantaciones totales	MMU	36,8	31,8	29,6	27,1	22,6
De ello:						
Frutales		2,5	2,1	2,0	2,0	1,5
Melíferas		16,0	14,9	13,7	11,4	11,0
Energéticas	Mha	0,5	0,4	0,2	0,4	0,4

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura (MINAG).

9.30 - Otros indicadores seleccionados de la silvicultura

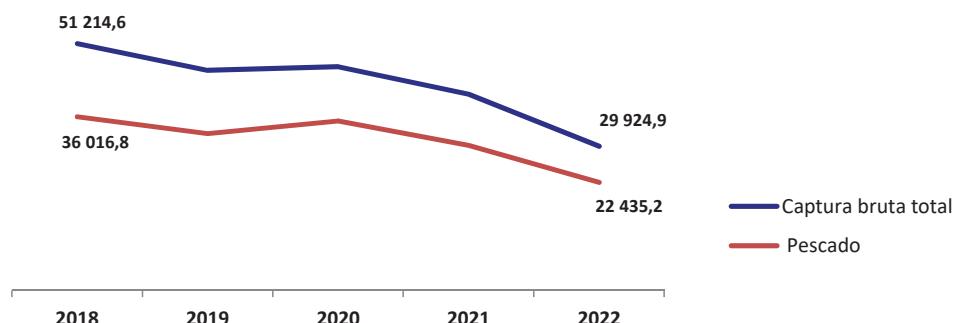
CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Producción de posturas	MMU	33,5	31,5	24,7	24,4	22,0
Reconstrucción de bosques	Mha	8,2	7,3	7,7	7,1	5,9
Mantenimiento silvicultural	Mha	66,1	62,8	54,7	55,9	51,9
Tratamientos silviculturales	Mha	80,2	79,4	69,0	70,2	52,5
Fajas verdes	Mkm	0,8	0,9	0,7	0,7	0,6
Trochas corta fuegos	Mkm	40,7	35,9	31,2	32,2	32,4

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura (MINAG).

9.31 - Captura por grupos de especies

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Toneladas 2022
Captura bruta total	51 214,6	45 654,8	46 386,5	40 716,7	29 924,9
Pescado	36 016,8	32 534,7	35 148,8	30 088,8	22 435,2
De ello: Plataforma					
Pargo	409,0	356,2	516,6	621,5	313,6
Cherna	19,5	27,1	15,6	44,5	24,0
Túnidos	1 090,2	728,3	851,1	716,8	470,1
De ello: Bonito	86,5	58,5	33,5	39,5	24,6
Biajaiba	816,7	971,8	790,3	668,8	736,1
Machuelo	1 570,2	1 080,6	1 420,1	977,2	707,5
Rabirrubia	186,9	171,5	154,6	149,2	97,0
Raya	1 257,0	1 078,1	1 205,7	1 010,6	654,2
De ello: Acuicultura					
Carpa	1 451,0	758,2	1 656,8	1 040,6	1 303,7
Tenca	12 454,4	12 338,6	13 530,0	12 289,5	10 153,0
Tilapia	2 436,6	2 254,3	2 153,7	1 839,7	1 246,4
Claria	6 286,4	5 408,7	4 428,3	3 204,4	1 355,2
Cobo	474,6	482,1	392,1	478,6	322,2
Ostión	1 185,8	1 218,2	1 149,8	1 036,5	420,8
Almeja	316,5	141,9	124,7	95,1	6,1
Langosta	4 539,9	3 278,4	3 956,5	3 588,7	4 224,8
Camarón de mar	1 120,6	672,1	294,2	286,8	332,9
Camaronicultura	6 473,9	6 656,8	4 723,8	4 724,5	1 907,7
Otras Especies (incluye Morralla)	1 086,5	670,6	596,6	417,7	275,2

9.31 Gráfico: Captura bruta total y de ella pescado. (Miles de tn)



CAPÍTULO 10

MINERÍA Y ENERGÍA

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta una selección de indicadores que caracterizan a los sectores de la Explotación de Minas y Canteras y Energético de Cuba. Ambas actividades están representadas por la producción nacional de sus renglones básicos. En la esfera energética se incluyen otros indicadores seleccionados como: el consumo y la importación. Para la electricidad, las capacidades instaladas, la eficiencia en plantas térmicas y otros indicadores relevantes.

Estadísticas de Minas y la Energía

A partir de los acontecimientos de los primeros años de la década del 70 con la reducción de los suministros de petróleo y la duplicación del precio de los crudos, adquiere un nuevo interés que se pone de manifiesto en el desarrollo de lo que ha venido en llamarse el “análisis energético”.

En los estudios energéticos han prestado mayor atención a la evaluación de las posibilidades futuras de suministro y en la utilización de todas las formas de energía en su conjunto. El desarrollo sostenible, como nuevo concepto del avance económico, se presenta como un proceso donde la política energética, debe formularse de manera que logre un desarrollo que sea sostenible y sustentable desde el punto de vista económico, social y ecológico.

Lo anterior repercute en todos los aspectos vinculados a los recursos energéticos y en particular en las estadísticas relativas a este tema.

Disponer y utilizar de manera adecuada las principales variables vinculadas a la economía energética, resulta decisivo para enfrentar los retos del presente y el futuro. En el plano nacional, las características y estructuras del Balance Energético del país, con su alta dependencia de las importaciones, la significativa participación de los combustibles fósiles en la oferta energética nacional y los problemas de uso eficiente y conservación de la energía, entre otros, inciden en las metas de desarrollo que sostiene el país.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Explotación de Minas y Canteras: Comprende la extracción y beneficio de minerales que se encuentran en la corteza terrestre en estado natural como son el petróleo y gas natural, los minerales metálicos y otros minerales no metálicos.

Incluye la explotación de minas subterráneas y a cielo abierto, el funcionamiento de los pozos y todas las actividades complementarias para aprestar los minerales en bruto, tales como trituración, preparación y beneficio, que se realizan generalmente en el lugar de la extracción o en sus cercanías para mejorar la calidad y facilitar el transporte y el almacenamiento.

Mineral: Se define en Mineralogía y Geología, como los compuestos y elementos químicos formados mediante procesos químicos y físicos y que en general se encuentran en estado sólido en la naturaleza, excepto algunos que como el mercurio y el agua se encuentran en estado líquido. Todas las rocas que constituyen la corteza terrestre están formadas por minerales.

Se conocen actualmente más de 3 000 especies de minerales, la mayoría de los cuales se caracterizan por su composición química, estructura cristalina y propiedades físicas. Se pueden clasificar según la composición química, tipo de cristal, dureza y apariencia (color, brillo y opacidad).

Energía

Producción nacional de energía primaria: Se refiere al proceso de extracción, captación o producción (siempre que no conlleve transformaciones energéticas) de portadores energéticos naturales (o primarios), independientemente de sus características.

Los portadores energéticos naturales son aquellos “provistos por la naturaleza”, ya sea en forma directa, como la energía hidráulica, eólica y solar, o después de atravesar un proceso minero, como el petróleo, el gas natural, el carbón mineral, los minerales fusionables y la geotermia, o a través de la fotosíntesis, como es el caso de la leña y los otros combustibles vegetales y de origen animal.

Los portadores naturales que se producen en Cuba y de los cuales se dispone de información estadística recopilada y sistemática son:

Petróleo
Gas natural
Hidroenergía
Leña
Productos de caña (en lo fundamental bagazo)

En el caso particular de la Hidroenergía, sus niveles de producción están estimados a partir de la energía eléctrica producida por las centrales hidroeléctricas del país, operadas en la actualidad por la Unión Eléctrica.

Con relación a la leña, se incluyen solamente los flujos comerciales de este portador estando ausentes los volúmenes que por apropiación irregular y sin control se originan en la práctica.

Producción de energía secundaria: Los productos resultantes de las transformaciones o elaboración a partir de portadores energéticos naturales (o en determinados casos a partir de otro portador ya elaborado) se denominan portadores elaborados (o secundarios).

Son portadores energéticos elaborados la electricidad, toda la amplia gama de derivados del petróleo, el carbón vegetal, el alcohol desnaturalizado y el gas manufacturado (o gas de ciudad).

El grupo de los derivados del petróleo incluye una amplia variedad de productos energéticos útiles que se obtienen a partir del procesamiento del petróleo en las refinerías, entre los cuales se encuentran las gasolinas, los turbocombustibles y los combustibles diesel (gasóleos) de extraordinaria demanda universal.

Los principales productos que se obtienen en Cuba de la refinación del petróleo son los siguientes:

Asfaltos
Coque de petróleo y gas de refinería
Diesel
Fuel oil
Gas licuado (GLP)
Gasolinas y nafta (distintos tipos)
Queroseno
Solventes
Turbocombustible

La mayor parte de los lubricantes se producen a partir del procesamiento de aceites básicos importados y no del petróleo como tal. Existen capacidades nacionales que permiten obtener determinados cortes de aceites básicos a partir de la refinación del petróleo.

Consumo: Se refiere al consumo total (o consumo bruto) con independencia del uso al cual se destinan; es decir, están incluidos las cantidades utilizadas propiamente para obtener energía (uso energético final), las

utilizadas para ser transformadas en otros combustibles (uso en transformación) y las que se emplean con fines no energéticos. Contienen, excepto en la electricidad las pérdidas en transportación y almacenaje.

Los consumos abarcan todos los sectores de la economía nacional incluyendo el privado y los hogares. Se incluye también dentro del consumo lo adquirido por naves y aeronaves cubanas en tránsito internacional.

Generación bruta de energía eléctrica: Se refiere a la generación de energía eléctrica, incluyendo el insumo, de todas las plantas eléctricas de servicio público o de instalaciones generadoras de otros productores.

Las plantas de servicio público son aquellas cuyo objetivo es la producción, transmisión, venta en bloque o comercialización de la electricidad.

Los autoproductores son entidades que producen electricidad como subproducto de otra actividad, con el objetivo de cubrir su propio consumo. En lo fundamental, son plantas diseñadas para la cogeneración pertenecientes a entidades del sector industrial. El mayor autoprodutor de electricidad es la industria del azúcar a partir del bagazo de caña.

Grupos electrógenos: Equipos formados por un motor primario de combustión interna y un generador sincrónico de corriente alterna acoplados mecánicamente para producir energía eléctrica. Pueden consumir fuel oil, diesel o gas natural. Estos dispositivos pueden estar **sincronizados** al Sistema Electro- Energético Nacional (SEN) para solucionar los déficit de potencia y contingencias, **aislados** (pertenecientes a la Unión Eléctrica (UNE)) para suministrar energía eléctrica en lugares donde no llegue la Red Eléctrica Nacional o **de emergencia**, ubicados en una entidad para operar en caso de fallo, desconexión o insuficiencias del fluido eléctrico proveniente de la Red Nacional.

Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg.): Se refiere al consumo de combustible por unidad de energía eléctrica generada en las empresas de servicio público, considerando todos los combustibles utilizados en esta producción.

Potencia instalada: Se refiere a la potencia activa máxima continua, que es capaz de entregar un bloque o unidad generadora medida en los terminales del generador.

La capacidad instalada de una central eléctrica o de una empresa, está determinada por la sumatoria de las capacidades instaladas en todas sus unidades generadoras.

Consumo de energía eléctrica: Se refiere al consumo de electricidad registrado por todos los sectores de la economía (incluyendo privado) y con independencia de la fuente de origen (servicio público o autoproductores). Comprende también el insumo en generación y las pérdidas por lo que, el consumo total resulta igual a la generación bruta total del país.

Consumo promedio mensual: Es el consumo medio por mes que tienen las entidades públicas o el sector residencial, a partir de lo facturado a los consumidores por la Unión Eléctrica en el año.

Nivel de electrificación: Representa el porcentaje de usuarios con electricidad, independientemente de la vía de acceso.

10.1 - Explotación minera en productos seleccionados

DIVISIONES Y PRODUCTOS	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Extracción de petróleo crudo y de gas natural						
Gas natural	MMm ³	970,1	951,1	894,8	863,5	843,5
Petróleo crudo ^(a)	Mt	2 462,5	2 371,5	2 320,2	2 433,3	...
Extracción y beneficio de mineral de níquel						
Laterita más serpentina niquelífera	Mt	4 939,1	4 511,1	5 046,1	5 145,0	...
Explotación de otras minas y canteras						
Arcilla para cemento	MMt	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
Arcilla para cerámica roja	Mm ³	36,7	22,4	15,9	11,8	5,4
Arena aluvial	Mm ³	65,3	62,7	25,5	14,9	8,9
Arena sílice	Mt	23,2	19,7	22,5	14,6	6,9
Bentonita	t	630,0	504,3	486,0	517,0	289,5
Caliza para industria del cemento	MMt	2,1	0,8	0,5	0,4	0,0
Caolín	Mt	2,7	2,1	2,0	1,4	0,5
Cieno carbonatado	Mt	653,8	651,1	631,4	655,0	743,2
Feldespato	Mt	3,0	2,1	14,1	17,8	5,9
Fosforita	Mt	-	-	1,6	1,4	1,1
Margas para industria del cemento	MMt	0,2	0	0	-	-
Mármol	Mm ³	12,7	9,5	11,0	12,7	4,1
Piedra de cantería	Mm ³	0	0	0,1	0,0	0,1
Piedra para relleno	Mm ³	4,2	20,7	52,6	14,9	9,9
Piedra para trituración	Mm ³	2 348,4	1 652,2	1 661,8	1 165,1	1 041,1
Sal en grano extracción	Mt	192,7	210,4	226,0	204,6	195,6
Tobas para cemento	Mt	93,3	38,8	38,8	17,9	17,3
Yeso	Mt	99,9	66,3	62,3	53,2	32,6
Zeolita	Mt	52,6	120,8	103,3	83,4	77,5

^(a) Incluye las mezclas de otros derivados que se agregan al petróleo para disminuir su viscosidad.

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC Oficina Nacional de Recursos Minerales.

10.2 - Producción nacional de energía

AÑOS	Cantidad (Mtcc)		Estructura del total (%)		Tasas (%)	
	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
2018	5 146,2	4 232,1	54,9	45,1	2,1	2,0
2019	4 765,2	4 226,7	53,0	47,0	- 7,4	-0,1
2020	4 368,0	3 286,2	57,1	42,9	- 8,3	- 22,3
2021	4 354,7	1 268,4	77,4	22,6	-0,3	- 61,4
2022	3 990,1	1 104,3	78,3	21,7	-8,4	- 12,9

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC Ministerio de la Agricultura y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

10.3 - Producción nacional de energía primaria

AÑOS	Petróleo ^(a) (Mt)	Gas natural (MMm ³)	Hidro- energía (GW.h)	Leña (Mm ³)	Productos de caña (Mt)	De ello: Bagazo (Mt)
2018	2 462,5	970,1	145,5	963,9	6 598,1	6 275,9
2019	2 371,5	951,1	124,5	923,9	5 486,4	5 195,3
2020	2 320,2	894,8	111,9	813,6	5 863,5	4 045,3
2021	2 433,3	651,9	119,7	797,7	4 407,5	3 607,4
2022	...	843,5	120,2	659,1	3 217,9	2 551,2

^(a) Incluye las mezclas de otros derivados que se agregan al petróleo para disminuir su viscosidad.

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC Ministerio de la Agricultura y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

10.4 - Producción nacional de energía secundaria

AÑOS	Electricidad (GW.h)	Derivados del petróleo (Mt)	Carbón vegetal (Mt)	Alcohol desnaturalizado (Mhl)	Gas manufacturado (MMm ³)
2018	20 837,0	2 750,7	64,2	200,9	188,7
2019	20 705,6	1 701,3	76,1	173,8	185,4
2020	19 070,9	2 052,0	75,6	171,3	187,6
2021	17 965,5	1 461,4	59,2	148,2	183,9
2022	15 732,1	...	39,4	144,6	181,2

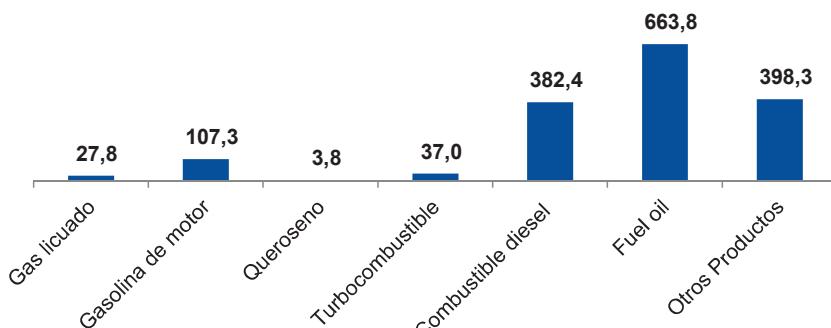
Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC Ministerio de la Agricultura.

10.5 - Producción de derivados del petróleo

PRODUCTOS	Miles de toneladas				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	2 631,5	2 750,7	1 701,3	2 052,0	1 461,4
Gas licuado de petróleo	51,4	29,9	21,6	38,9	27,8
Gasolina de motor (excluye aviación)	138,8	212,0	199,2	291,1	107,3
Queroseno	2,6	6,5	1,1	4,2	3,8
Turbocombustible	67,5	65,7	82,8	37,3	37,0
Combustible diesel	714,4	702,7	447,4	540,7	382,4
Fuel oil	1 254,9	1 313,3	766,3	903,3	663,8
Coque combustible	1,9	1,4	1,0	4,0	-
Gas combustible	2,5	4,2	5,3	14,4	8,0
Nafta industrial y Solventes	289,4	300,9	105,1	148,3	171,8
Nafta industrial	221,2	281,8	87,3	133,4	159,0
Aceites y grasas lubricantes terminados	50,6	51,1	33,2	36,3	30,7
Asfalto de petróleo	57,6	63,0	38,4	33,5	28,7

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC MINEM (Unión Cuba-Petróleo).

10.5 Gráfico: Producción de productos derivados del petróleo. Año 2021



10.6 - Importaciones de productos energéticos

AÑOS	Primarios (Mt)		Secundarios (Mt)			Tasas (%)	
	Petróleo	Carbón Mineral	Derivados del petróleo	Coque de carbón	Electricidad	Primarios	Secundarios
2018	2 550,4	4,2	3 002,5	1,2	-	- 10,2	- 11,7
2019	2 415,9	0	2 810,6	0	449,4	- 5,4	8,5
2020	1 793,4	2,2	3 084,2	0	1 401,6	- 25,7	37,6
2021	2 305,3	4,3	2 562,7	,9	1 384,7	28,6	- 12,0
2022	2 590,7

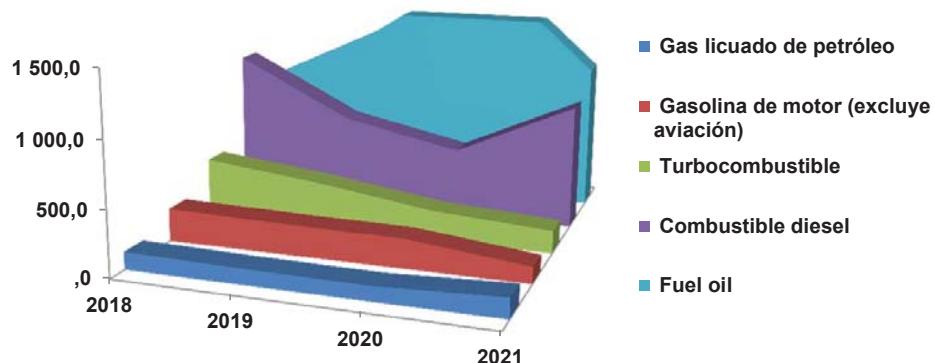
Fuente: Información de Aduana General de la República y SIEC MINEM (Unión Cuba-Petróleo).

10.7 - Importaciones de derivados del petróleo

PRODUCTOS	2017	2018	2019	2020	2021	Miles de toneladas
Total	3 402,3	3 002,5	2 810,6	3 084,2	2 562,7	
Gas licuado de petróleo	115,2	134,6	119,2	111,7	152,1	
Gasolina de motor (excluye aviación)	168,8	254,4	236,3	226,4	125,8	
Turbocombustible	506,7	467,3	366,8	234,6	174,9	
Combustible diesel	1 378,0	1 178,4	729,8	539,1	956,7	
Fuel oil	1 165,5	912,0	1 342,8	1 935,0	1 124,6	
Aceites y grasas lubricantes terminados	9,2	3,4	3,6	1,3	4,1	
Gasolina de aviación	1,0	6,6	0	5,2	2,0	
Aceites lubricantes bases	57,7	45,8	12,3	30,9	22,5	
Aditivos para lubricantes	0,3	0	0	0	0	

Fuente: Información de Aduana General de la República y SIEC MINEM (Unión Cuba-Petróleo).

10.7 Gráfico: Importaciones de derivados del petróleo en el período 2016-2021



10.8 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Petróleo crudo	Mt	4 769,7	4 691,9	2 610,8	3 002,9	...
Carbón antracita	Mt	1,9	1,4	1,1	0,2	0,7
Productos de caña	Mt	6 545,5	5 427,0	5 763,2	4 355,0	3 175,6
De ello: Bagazo		6 247,9	5 154,4	4 048,0	3 600,4	2 545,9
Leña	Mt	950,2	823,8	811,9	736,0	612,0
Gas natural	MMm ³	962,2	917,3	863,1	688,5	892,5

Fuente: Formulario 5073 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC Ministerio de la Agricultura y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

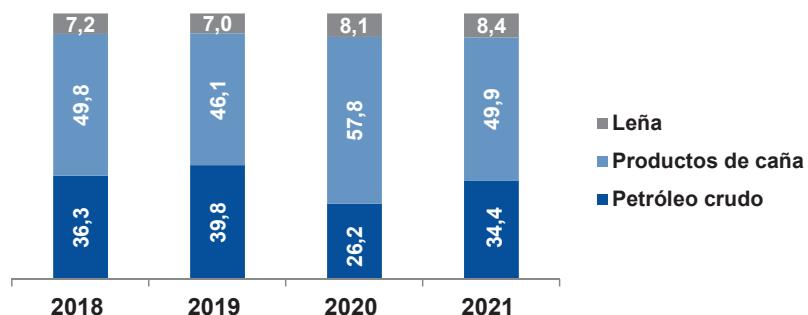
10.9 - Consumo de portadores energéticos secundarios

PRODUCTOS	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Derivados del petróleo ^(a)	Mt	7 303,4	6 995,2	6 496,9	6 557,5	...
Carbón vegetal	Mt	47,3	71,8	70,4	56,3	37,5
Gas manufacturado	MMm ³	188,7	185,3	187,3	180,2	177,8
Alcohol desnaturalizado	Mhl	179,4	170,2	162,7	143,1	138,8

^(a) Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil.

Fuente: Formulario 5073 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC Ministerio de la Agricultura y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

**10.8 Gráfico: Consumo de portadores energéticos primarios
(%Consumo total de portadores primarios)**



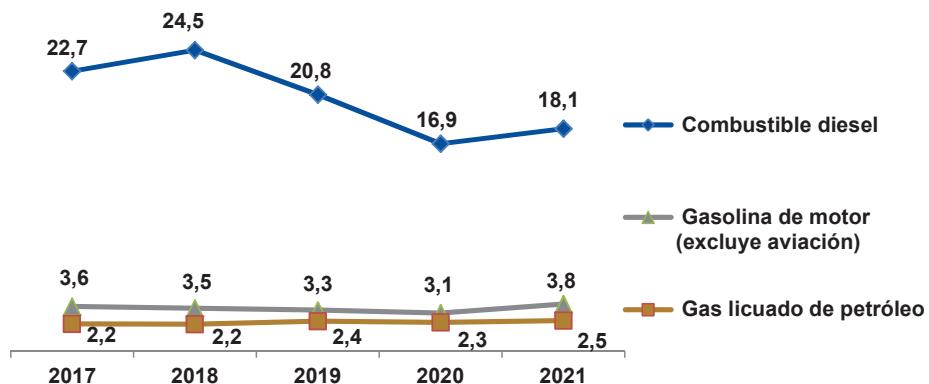
10.10 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

PRODUCTOS	2017	2018	2019	2020	Miles de toneladas 2021
Total	7 248,8	7 303,4	6 995,2	6 597,9	6 557,5
Aceites y grasas lubricantes terminados	52,4	54,1	49,7	40,2	37,3
Asfalto	59,0	65,3	42,6	36,4	28,0
Combustible diesel	1 648,3	1 787,0	1 458,1	1 112,6	1 185,7
Coque combustible	1,9	1,4	1,0	4,0	-
Fuel oil ^(a)	4 766,3	4 769,7	4 833,7	4 793,3	4 686,4
Gas combustible	2,5	4,2	5,3	14,4	8,0
Gas licuado de petróleo	159,3	159,8	170,2	153,5	162,3
Gasolina de aviación	4,0	4,3	2,6	2,9	2,5
Gasolina de motor (excluye aviación)	262,3	254,3	232,1	203,9	250,2
Nafta industrial y Solventes	53,2	48,6	44,5	40,3	48,3
Queroseno	80,7	80,0	73,4	74,0	62,1
Turbo combustible	159,0	74,8	82,1	122,4	86,7

^(a) Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

Fuente: Formulario 5073 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC Ministerio de la Agricultura y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

10.10 Gráfico: Consumo de principales derivados del petróleo



10.11 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población

PRODUCTOS Y ACTIVIDADES	Miles de toneladas				
	2017	2018	2019	2020	2021
Aceites y grasas lubricantes terminados	52,4	54,1	49,7	40,2	37,3
De ello:					
Agricultura, ganadería y silvicultura	4,1	4,3	3,5	3,1	2,0
Explotación de minas y canteras	1,5	1,2	1,0	0,8	1,1
Industria azucarera	10,3	12,3	13,8	9,6	5,5
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	9,0	9,3	6,1	6,9	3,0
Construcción	5,4	5,5	5,0	4,2	3,9
Comercio y reparación de efectos personales	2,8	3,3	6,4	3,3	4,7
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	8,5	8,5	5,9	6,1	7,2
Servicio a empresas, act. inmob. y de alquiler	0,9	0,9	0,8	0,3	1,2
Población	2,3	1,5	1,2	0,2	0,1
Asfalto	59,0	65,3	42,6	36,4	28,0
De ello:					
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	4,2	5,6	1,0	0,8	0,8
Construcción	54,8	59,7	41,1	27,2	27,2
Combustible diesel	1 648,3	1 787,0	1 458,1	1112,6	1185,7
De ello:					
Agricultura, ganadería y silvicultura	125,5	121,0	91,4	77,1	68,0
Explotación de minas y canteras	55,6	54,2	49,6	46,7	46,5
Industria azucarera	104,2	100,1	84,8	50,5	47,0
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	172,5	223,1	168,9	74,0	57,2
Suministro de electricidad, gas y agua	420,1	547,0	364,6	330,5	550,1
Construcción	132,1	137,2	102,5	93,4	68,5
Comercio y reparación de efectos personales	147,2	101,9	92,3	74,2	64,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	288,4	294,2	266,7	204,4	159,0
Servicio a empresas, act. Inmob. y de alquiler	35,2	36,4	28,8	9,0	7,9
Administración pública	10,6	9,4	6,9	6,1	7,9
Coque combustible	1,9	1,4	1,0	4,0	-
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	1,9	1,4	1,0	4,0	-
Fuel oil ^(a)	4 766,3	4 769,7	4 833,7	4 793,3	4 686,4
De ello:					
Explotación de minas y canteras	508,1	506,3	494,5	530,2	527,5
Industria azucarera	64,0	53,1	61,0	57,2	31,9
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	580,5	493,4	376,8	416,6	120,3
Suministro de electricidad, gas y agua	3 563,7	3 667,0	3 201,0	3 731,5	3 917,9
Construcción	15,7	15,8	12,8	10,1	7,9

10.11 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población (conclusión)

PRODUCTO Y ACTIVIDADES	Miles de toneladas				
	2017	2018	2019	2020	2021
Gas combustible	2,5	4,2	5,3	14,4	8,0
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	2,5	4,2	5,3	14,4	8,0
Gas licuado de petróleo	159,3	159,8	170,2	153,5	162,3
De ello:					
Explotación de minas y canteras	5,3	8,0	0,9	5,2	5,2
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	7,8	4,8	6,0	7,3	3,3
Comercio y reparación de efectos personales	2,6	2,7	6,3	3,4	3,0
Población	93,0	106,4	115,5	111,8	129,1
Gasolina de aviación	4,0	4,3	2,6	2,5	2,5
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4,0	3,9	2,6	1,7	2,5
Gasolina de motor (excluye aviación)	262,3	254,3	232,1	203,9	250,2
De ello:					
Agricultura, ganadería y silvicultura	4,4	4,2	3,6	2,4	2,5
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	8,5	7,3	6,7	5,7	4,9
Suministro de electricidad, gas y agua	5,2	4,6	5,3	3,0	2,8
Construcción	7,3	6,4	6,0	3,8	3,6
Comercio y reparación de efectos personales	9,6	8,4	7,3	4,9	4,7
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	43,8	41,9	40,3	29,7	28,8
Servicio a empresas, act. inmobiliarias y de alquiler	15,9	13,9	12,0	5,1	5,3
Administración pública	13,1	12,9	13,0	7,7	7,6
Población	97,5	113,1	106,1	120,2	127,1
Nafta industrial y Solventes	53,2	48,6	44,5	40,3	48,3
De ello:					
Explotación de minas y canteras	50,0	46,5	40,8	39,1	46,4
Queroseno	80,7	80,0	73,4	74,0	62,1
De ello:					
Población	79,5	78,8	72,5	73,0	60,1
Turbo combustible	159,0	74,8	82,1	122,4	86,7
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	116,2	37,1	25,7	21,3	20,6

^(a) Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

Fuente: Formulario 5073 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC Ministerio de la Agricultura y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

10.12 - Consumo de energía en los hogares

AÑOS			Gas licuado de petróleo		Alcohol desnaturalizado		Gas manufaturado (MMm ³)	Carbón vegetal (Mt)
	Leña (Mm ³)	Electricidad (GW.h)	(Mt)	(Mt)	(Mhl)			
2018	17,9	9 012,6	106,4	78,8	178,0		112,5	7,2
2019	17,2	9 256,9	115,5	72,5	165,3		110,5	6,9
2020	16,7	9 428,0	111,8	73,0	167,0		113,7	7,7
2021	16,2	8 515,7	129,1	60,1	150,5		109,6	6,4
2022	14,0	8 056,5	139,4		108,0	5,3

Fuente: SIEC Ministerio de la Agricultura, SIEC MINEM (Unión Eléctrica y Unión Cuba - Petróleo).

10.13 - Indicadores seleccionados de electricidad

AÑOS	Consumo promedio mensual (kW.h/cliente)		Generación bruta Total percápita (kW.h/hab)	Nivel de Electrificación (%)
	Total	De ello: Residencial		
2018	306,1	187,1	1 858,8	99,98
2019	304,8	191,1	1 849,6	99,98
2020	291,5	193,4	1 830,9	99,98
2021	266,8	175,4	1 741,2	99,98
2022	254,9	164,0	1 652,3	99,98

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC MINEM (Unión Eléctrica).

10.14 - Balance de electricidad, enero-diciembre 2022

DESCRIPCION	2021	2022	Variación Absoluta	Gigawatt hora
				%
Fuentes	19 350,2	18 322,8	-1 027,4	94,7
Empresas de servicio público	17 965,5	15 732,1	-2 233,4	87,6
Empresas de Servicio Público	17 104,9	15 027,7	-2 077,2	87,9
Empresas autoproductoras	752,6	588,7	-163,9	78,2
Otros	108,0	115,7	7,7	107,1
Importación de energía eléctrica	1 384,7	2 590,7	1 206,0	187,1
(Generación Móvil)	1 384,7	2 590,7	1 206,0	187,1
Destinos	19 350,2	18 322,8	-1 027,4	94,7
Consumo	15 688,0	14 862,6	-825,4	94,7
Consumo estatal	6 620,0	5 971,5	-648,5	90,2
Insumo	1 859,5	1 590,2	-269,3	85,5
Consumo privado	9 068,0	8 891,1	-176,9	98,0
Residencial	8 515,7	8 056,5	-459,2	94,6
Privado	552,3	834,6	282,3	151,1
Pérdidas	3 623,1	3 427,7	-195,5	94,6
Pérdidas en transmisión	650,5	568,1	-82,4	87,3
Pérdidas en distribución	2 972,6	2 859,5	-113,1	96,2
Desbalance	39,1	32,5	-6,5	83,3

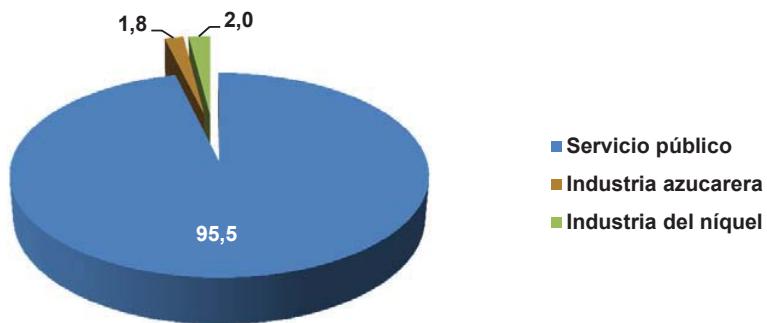
Fuente: Formularios 0006 y 5073 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información, SIEC MINEM (Unión Eléctrica y CUBANÍQUEL) y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

10.15 - Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora

AÑOS	Total	Empresas	Autoproductores			Otros
		de servicio público	Total	Industria azucarera	Industria del níquel	
2018	20 837,0	20 074,0	763,0	444,0	319,0	-
2019	20 705,6	19 861,2	841,9	519,0	322,9	2,5
2020	19 070,9	18 156,8	898,2	546,9	351,3	15,9
2021	17 965,5	17 104,9	752,6	432,4	320,2	108,0
2022	15 732,1	15 027,7	588,7	276,1	312,6	115,7

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC MINEM (Unión Eléctrica).

10.15 Gráfico: Estructura de la generación bruta de electricidad por fuentes productoras



10.16 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora

AÑOS	Total	Generación térmica			Grupos Elect.		Renovables			Gigawatt hora
		Termo-eléctricas	Auto productores ^(a)	Turbinas de gas ^(b)	Interconectados al sistema ^(c)		Hidroeléctricas	Eólica y Fotovoltaica		
									Otros ^(d)	
2018	20 837,0	11 465,6	763,0	2 637,2	5 657,9		145,5	167,8	-	
2019	20 705,6	12 664,8	841,9	2 449,8	4 371,7		124,5	250,5	2,5	
2020	19 070,9	11 806,8	898,2	2 014,9	3 962,4		111,9	260,8	15,9	
2021	17 965,5	11 014,2	752,6	1 580,4	4 125,6		119,7	265,0	108,0	
2022	15 732,1	9 446,8	588,7	1 946,3	3 272,9		120,2	241,5	115,7	

^(a) Incluye la generación de electricidad con bagazo de los centrales azucareros.

^(b) Incluye la generación bruta de Energas S.A.

^(c) Incluye los grupos electrógenos de actual tecnología.

^(d) Incluye la generación por biogás y grupos emergentes

Fuente: Formulario 0006 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC MINEM (Unión Eléctrica).

10.17 - Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg) en las empresas de servicio público

AÑOS	Total	Termo-eléctricas	Turbinas de gas	Grupos electrógenos			Gramo de combustible convencional por kilowatt hora
				Plantas		Tecnología	
				Diesel ^(a)	Aisladas ^(a)	nueva	
2017	258,9	276,6	450,0	216,3	227,7	219,4	
2018	257,7	276,1	417,9	216,3	235,8	218,0	
2019	258,2	272,0	407,2	216,3	228,8	216,6	
2020	265,6	281,2	429,5	216,7	232,2	218,2	
2021	271,1	289,8	400,5	217,5	241,8	218,5	

^(a) Según denominación anterior a la actual tecnología.

Fuente: SIEC MINEM (Unión Eléctrica).

10.18 - Potencia instalada en plantas eléctricas por tipo ^(a)

AÑOS	Plantas de servicio público									Megawatt
	Plantas			Parques		Otras				
	Termo-Turbinas	Plantas	diesel	Tecnología	Hidro-	eólicos y	generación			
	Total eléctricas	de gas	diesel	aisladas	nueva eléctrica	eléctricas	solar	otovoltaicos	térmica	
2018	6 661,0	2 498,0	580,0	114,1	95,8	2 617,2	64,0	139,0	553,0	
2019	6 507,8	2 498,0	580,0	114,1	106,1	2 527,5	64,0	159,2	458,9	
2020	6 660,5	2 498,0	580,0	111,2	105,2	2 515,0	64,6	221,5	565,0	
2021	6 767,3	2 608,0	580,0	111,2	104,3	2 488,4	64,6	241,8	569,0	
2022	6 235,2	2 548,0	580,0	111,2	109,1	2 045,5	64,7	263,0	513,7	

^(a) Incluye autoproductores del MINEM y Grupo Azucarero AZCUBA.

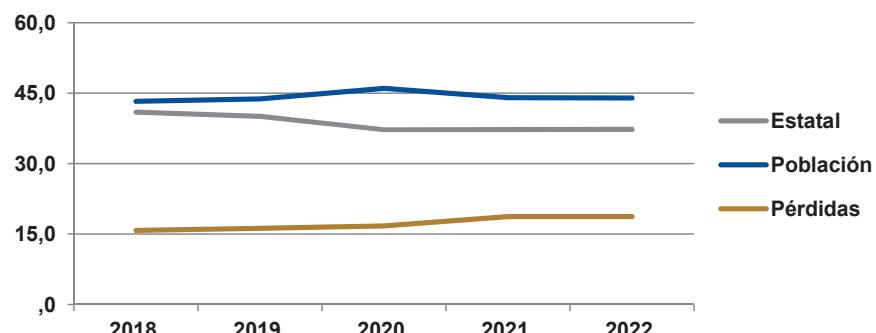
Fuente:SIEC MINEM (Unión Eléctrica y Unión del Níquel) y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA.

10.19 - Consumo de energía eléctrica

AÑOS	Total	Estatal	Industria	De ello:			Trans-	Comer-	Otros	Población	Pérdidas
				Insumo	Cons-	Agrope-					
2018	20 837,0	8 534,8	4 920,4	1 958,2	97,7	324,8	290,1	408,7	2 493,1	9 012,6	3 289,6
2019	21 155,0	8 469,6	4 873,9	1 943,8	91,9	304,2	288,2	456,6	2 454,8	9 256,9	3 428,5
2020	20 472,5	7 617,7	4 512,0	1 998,5	75,6	230,0	256,6	466,3	2 077,3	9 428,0	3 426,8
2021	19 350,2	7 211,4	3 852,6	1 859,5	129,0	275,9	265,9	390,3	2 297,6	8 515,7	3 623,1
2022	18 322,8	6 838,7	3 349,3	1 590,2	78,7	177,8	258,9	366,5	2 607,4	8 056,5	3 427,7

Fuente: Formulario 5073 SIEN Oficina Nacional de Estadística e Información y SIEC MINEM (Unión Eléctrica).

10.19 Gráfico: Estructura del consumo de la energía eléctrica



CAPÍTULO 11

INDUSTRIA MANUFACTURERA

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan las actividades fundamentales de la Industria Manufacturera. Incluye un conjunto de cuadros que muestran el índice del volumen físico por secciones y divisiones; una selección de indicadores de la industria azucarera, rama importante en el desarrollo económico del país y las principales producciones agrupadas por divisiones.

La agrupación del índice y de las producciones se han organizado conforme a la clasificación del Nomenclador de Actividades Económicas vigentes (NAE), basado en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 3, de las Naciones Unidas.

El universo de observación de la información ofrecida está comprendido básicamente por todas las entidades cuyas actividades fundamentales son industrias manufactureras incluyendo la azucarera. Abarca además otras entidades que generan producciones industriales como actividad secundaria, consecuencia del propio proceso tecnológico asociado a las necesidades de la producción.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de una selección de los indicadores** que aparecen en el capítulo.

Índice del volumen físico de la industria por el origen: Muestra las relaciones porcentuales del volumen físico de producción contra un año dado, obtenido a través de una selección de 125 productos que se agrupa conforme a las divisiones que corresponden a la Industria Manufacturera y se valoran a precios constantes de 1995. Como año de referencia para el cálculo de los índices se toma 1989.

Índice del volumen físico de la industria por el destino: La misma selección de productos mencionada en la definición anterior, con igual año base y también de precios, se agrupa según el destino principal, para establecer las relaciones de agregados.

Producción de azúcar crudo físico: Es el azúcar obtenido del proceso productivo directamente sin pasar por ningún proceso posterior de purificación y que mantiene en los granos una película original de miel. En este indicador se incluye la producción de azúcar blanco directo.

Producción de azúcar crudo base 96°: Representa las toneladas de azúcar producidas a 96 grados de polarización. Se calcula mediante la división del pol recobrado entre 0,96.

Pol en caña: Es la proporción de sacarosa aparente o elementos azúcares que forman parte del contenido sólido de la caña, expresado en por ciento.

Rendimiento industrial físico: Expresa la relación existente entre la azúcar producida y la caña molida con su polarización real.

Rendimiento industrial base 96°: Es la relación existente entre el azúcar estandarizada a 96° de polarización y la caña molida.

Grado de polarización: Es la pureza del azúcar sobre la base de que la sacarosa tiene 100° en la lectura directa del polarímetro.

Producción de mieles finales de crudo: Se refiere sólo a la derivada de la producción de azúcar crudo.

Producción total: Representa la producción en términos físicos, tanto de bienes y servicios con destino a clientes, como para el insumo de la propia empresa, es decir, el total de la producción con independencia de su destino, excluyendo los productos en proceso. Se han organizado los productos tomando como base la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de las Naciones Unidas.

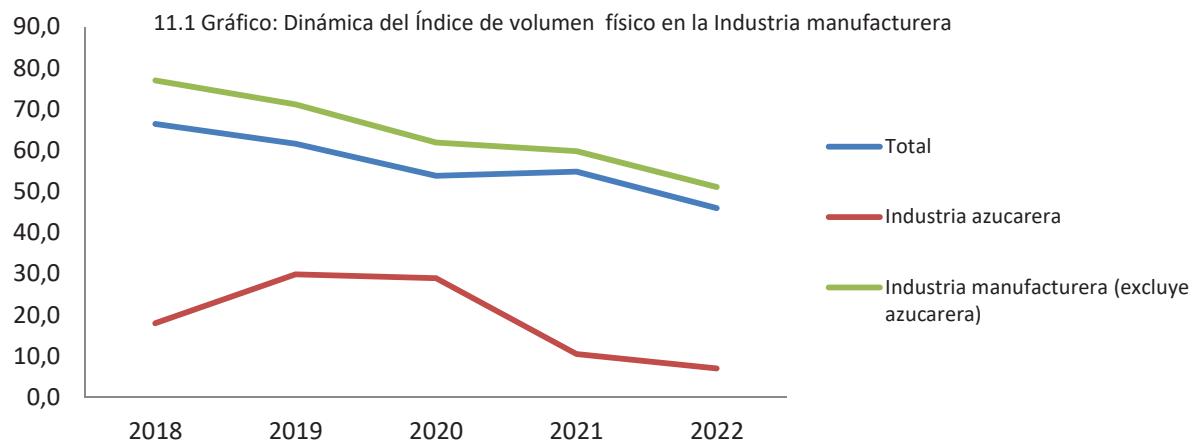
Industria manufacturera: Es la transformación física y química de materiales y componentes en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquina o a mano, en la fábrica o en el domicilio, o que los productos se vendan al por mayor o al por menor. Incluye el procesamiento de la caña para la obtención de sus productos primarios: azúcar, mieles, bagazo integral, cachaza, entre otros.

El incremento de los indicadores en valores se corresponden con el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento que sufrieron cada uno de ellos. De forma general todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020 porque el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

11.1 - Índice del volumen físico de la industria por el origen de los productos

SECTOR/GRUPO	Año 1989=100				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	66,4	61,6	53,8	54,8	46,0
Industria azucarera	18,0	29,9	28,9	10,5	7,0
Industria manufacturera (excluye azucarera)	77,0	71,2	61,9	59,8	51,1
Elaboración de productos alimenticios	78,8	69,6	64,8	52,4	40,6
Elaboración de bebidas	118,9	113,5	91,0	74,2	55,5
Elaboración de productos de tabaco	88,2	108,7	104,0	87,6	95,5
Fabricación de productos textiles	5,1	7,0	8,4	4,5	2,4
Fabricación de prendas de vestir	19,8	15,0	9,9	8,8	9,4
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero	5,8	9,6	7,2	5,3	5,0
Producción de madera y fabricación de productos de madera	46,0	36,1	23,2	14,5	12,0
Fabricación de papel y de productos de papel	9,5	9,6	8,4	7,8	6,5
Actividad de edición e impresión y reproducción de grabaciones	39,9	28,7	15,4	11,4	12,3
Fabricación de productos de la refinación del petróleo	31,8	20,3	25,5	17,9	...
Fabricación de productos farmacéuticos y botánicos	z	z
Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno	5,9	4,3	2,3	1,9	0,7
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	91,5	87,9	78,9	73,7	71,1
Fabricación de productos de caucho y de plástico	18,8	12,4	9,5	6,7	4,3
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	6,9	5,4	4,8	4,1	5,5
Fabricación de productos para la construcción	36,8	26,9	23,5	17,8	13,5
Fabricación de metales comunes	73,3	67,0	65,9	60,7	58,3
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos	23,0	16,8	15,5	17,7	16,2
Fabricación de maquinarias y equipos	0,9	1,9	2,4	0,6	0,7
Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos	17,6	15,8	8,3	0,1	0,1
Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicación	7,5	48,6	5,1	20,2	3,0
Fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión	31,8	29,6	5,3	6,7	0,2
Fabricación de equipos de transporte	1,4	0,1	0,2	0,7	0,7
Fabricación de muebles; industrias manufactureras	172,2	133,5	109,3	94,8	165,9

Fuente: Formulario 0006, SIEN, ONEI y SIEC de Grupo Azucarero AZCUBA



11.2 - Índice del volumen físico de la industria por el destino de los productos

SECTOR/GRUPO	Año 1989=100				
	2018	2019	2020	2021	2022
Índice general - NAE - Destino	66,4	61,6	53,8	54,8	46,0
Bienes de consumo	100,4	98,9	83,1	83,8	71,5
Alimentos, bebidas y tabaco	84,4	81,9	75,1	61,5	53,5
Manufacturas de consumo	149,7	151,3	107,7	155,8	126,7
Bienes domésticos de uso duradero	106,6	97,9	69,7	64,1	100,2
Calzado, vestido y confección	14,7	12,3	8,3	7,2	7,5
Otras manufacturas de consumo	308,0	316,6	225,7	341,2	263,5
Equipos, maquinaria y otros	6,9	5,9	4,1	6,0	5,2
Estructuras metálicas	25,2	21,5	17,6	25,8	22,9
Equipos de transporte	0,4	0	0	0	0,4
Maquinarias y otros bienes de equipos	4,6	4,0	0,9	1,1	0,6
Bienes intermedios	35,1	29,4	27,0	21,2	18,6
Energía	35,3	22,5	28,4	19,5	20,8
Materiales para la construcción	32,8	24,0	20,7	15,6	12,1
Extracción y transformación de minerales	112,0	104,9	106,5	100,6	99,1
Otros bienes intermedios	30,4	27,4	22,9	17,8	14,3

Fuente: Formulario 0006, SIEN, ONEI y SIEC Grupo Azucarero AZCUBA

11.3 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera.

CONCEPTO	Zafras				
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Caña molida para azúcar	18,9	12,0	16,1	13,2	9,7
Caña de azúcar molida total	19,9	12,6	17,1	13,9	10,2
Por día de zafra	100,0	75,0	85,7	73,0	59,1
Producción de azúcar crudo					
Físico	1 798,0	1 011,8	1 327,1	1 183,8	796,7
Base 96°	1 858,9	1 045,5	1 371,2	1 222,4	822,9
Pol en caña	11,5	10,4	10,4	11,2	10,4
Rendimiento industrial					
Físico	9,5	8,4	8,2	9,0	8,2
Base 96°	9,8	8,7	8,5	9,3	8,5
Grado de polarización	99,2	99,3	99,1	99,2	99,2
Días de zafra	199	168	199	190	173
Tiempo perdido	42,0	54,7	53,2	53,0	59,9
Producción de mieles finales ^(a)	782,8	451,1	678,3	546,2	412,0

^(a) Incluye la miel B.

Fuente: Grupo Azucarero (AZCUBA).

11.4 - Producciones industriales seleccionadas.

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Industria azucarera						
Azúcar crudo físico ^(a)	Mt	1 233,2	1 211,1	1 109,6	756,2	...
Azúcar físico (OIA)	Mt	1 162,3	1 327,1	1 183,8	796,7	...
Azúcar refino	Mt	278,3	278,4	297,1	240,2	...
Mieles finales (incluye miel B)	Mt	572	614,3	512,1	385,3	...
Elaboración de productos alimenticios						
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	Mt	43,1	39,7	35,3	34,1	26,0
Vísceras y otros aprovechamientos comestibles (exc. hígado)	Mt	9,0	10,3	11,1	10,2	12,0
Hígado de res	t	938,1	867,3	693,8	657,5	467,5
Carne de cerdo en bandas	Mt	149,4	134,3	93,4	41,4	15,1
Carnes en conserva	Mt	116,9	111,5	117,1	83,3	90,8
Carne fresca de aves	Mt	7,9	5,3	4,1	4,3	3,2
Harina de trigo (nacional)	Mt	482,0	490,3	456,8	375,6	302,3
Sebo industrial y grasas	t	312,3	241,5	218,5	171,1	127,9
Leche pasteurizada	Mt	119,8	106,0	100,5	99,6	101,7
Leche condensada	Mt	0,4	0,2	-	-	0,2
Leche evaporada	Mt	1,0	0,8	1,0	0,1	0,1
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	Mt	15,8	10,0	10,0	7,4	4,6
Mantequilla con sal	t	11,6	49,4	80,8	21,7	0,3
Mantequilla sin sal	t	666,3	492,4	482,6	254,2	177,0
Yogurt	Mt	161,3	140,3	182,6	177,7	103,0
Helados	MMgal	19,1	21,6	17,2	11,7	10,2
Aceites vegetales refinados	Mt	22,9	20,8	22,1	17,8	10,7
Arroz elaborado o semielaborado	Mt	272,8	196,1	111,3	75,8	39,6
Levadura torula	Mt	2,6	4,4	5,0	12,3	1,6
Piensos mezclados	Mt	1 356,2	1 052,8	1 032,9	807,6	538,8
Pan	Mt	493,7	454,6	469,5	446,5	408,2
Galletas de sal	Mt	18,5	15,5	14,1	11,2	5,5
Galletas finas (incluye sorbetos)	Mt	10,3	6,9	5,6	3,2	1,7
Pastas alimenticias	Mt	36,7	38,2	31,1	16,9	5,5
Caramelos y confituras	Mt	5,9	3,9	4,1	2,6	1,9
Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	Mt	150,5	125,6	126,6	106,9	82,0
De ello:						
Conservas de frutas (excluye compotas)		103,8	97,7	93,5	77,1	60,6
Compotas de frutas		7,6	7,0	8,3	7,4	4,8
Conservas de tomate		34,6	17,1	21,6	22,4	16,6

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Café tostado y envasado	Mt	20,9	19,2	18,4	17,1	16,6
Masa de pescado	t	1 086,5	648,2	445,8	235,3	309,5
Pescado entero seleccionado congelado	t	537,5	577,7	412,2	730,7	805,6
Filete de pescado	t	1 789,4	1 623,3	1 355,9	979,8	460,8
Langosta entera precocinada congelada	t	645,6	351,7	568,3	305,4	802,9
Langosta cola	t	321,8	248,6	385,4	252,2	401,5
Camarón entero	t	7 234,4	6 916,4	4 785,4	4 215,4	1 970,7
Camarón cola congelada	t	258,5	280,4	247,3	128,2	120,3
Sal común fina	Mt	74,1	79,9	81,7	67,6	89,1
Elaboración de bebidas						
Alcohol desnaturalizado (F-5)	Mhl	200,9	174,0	171,3	148,2	144,6
Alcohol absoluto 99,5°	Mhl	0,9	1,7	0,3	0,7	0,3
Alcohol natural etílico 96°	Mhl	494,1	526,7	572,7	454,3	345,7
Alcohol natural etílico técnico "A" 95°	Mhl	332,8	422,6	386,2	274,7	150,2
Alcohol natural etílico técnico "B" 93°	Mhl	415,4	398,8	328,0	304,9	192,9
Alcohol a 100°	Mhl	772,1	955,6	930,7	732,7	629,7
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	Mhl	1 291,2	1 213,8	1 225,7	985,7	774,7
Ron total	Mhl	1 155,7	1 110,6	1 102,8	851,8	678,7
Vinos	Mhl	114,0	106,0	144,3	130,6	110,3
Cerveza	Mhl	2 646,8	2 586,9	1 496,0	1 095,6	816,0
Malta	Mhl	72,1	82,3	105,3	55,0	72,7
Refrescos	Mhl	3 988,4	3 734,6	3 334,5	2 616,8	2 146,0
Aguas minerales	Mhl	751,9	744,8	477,7	395,9	515,9
Elaboración de productos de tabaco						
Tabaco torcido	MMU	280,3	435,8	376,3	331,9	395,7
Tabaco torcido consumo nacional		195,1	187,0	176,7	144,0	152,2
Tabaco torcido exportación		85,2	248,7	199,5	187,9	243,6
Cigarrillos	MMU	15 546,5	13 319,1	14 954,2	12 602,1	13 421,4
De tabaco negro		14 779,8	12 868,8	13 699,3	11 921,1	12 027,8
De tabaco rubio		766,7	450,3	1 254,9	681,0	1 393,6
Fabricación de productos textiles						
Hilaza de algodón	Mt	1,0	1,5	1,2	0,9	0,3
Tejidos totales	MMm ²	17,8	24,3	30,3	15,7	8,6
De ello: Tejidos de algodón y mezcla		14,7	21,5	19,6	14,0	7,2
Tejidos de fibras artificiales sintéticas y mezclas		10,7	2,9	11,7	1,8	2,9
De ello:						
Tejidos de poliéster y viscosa		1,0	0,5	0,3	0	0
Tejidos poliéster algodón		0,9	1,2	1,5	0,3	1,5

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Sogas, cordeles e hilos de henequén	Mt	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
Medias	MMpar	5,4	4,0	1,8	1,4	1,7
Sacos de kenaf	MU	138,6	38,8	296,1	-	-
Colchones y colchonetas (excepto de muelles)	MU	46,6	15,1	6,3	10,2	5,5
Sábanas (incluye canastilla)	MMU	2,3	2,0	0,8	0,4	0,7
Fabricación de prendas de vestir						
Ropa interior (excluye medias)	MMU	5,5	3,3	2,0	1,3	1,0
Ropa exterior	MMU	11,4	8,8	5,9	5,4	5,8
De ello: Blusas y blusones		1,6	1,5	0,8	1,0	0,8
Camisas		2,6	1,6	1,7	1,6	1,2
Pantalones		3,6	2,9	1,9	1,2	1,8
Sayas		1,1	0,8	0,4	0,4	1,1
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero						
Suelas de cuero	t	143,1	98,6	48,2	-	50,8
Calzado parte superior piel natural	Mpar	447,9	392,1	604,6	287,3	437,9
Calzado parte superior piel artificial	Mpar	190,2	1 019,1	197,6	452,4	135,4
Calzado con parte superior textil	Mpar	143,0	99,8	78,5	4,4	4,4
Calzado con parte superior de plástico	Mpar	39,1	0,3	24,9	35,0	40,7
Producción de madera y fabricación de productos de madera						
Madera aserrada (producción nacional)	Mm ³	141,7	89,4	89,1	82,4	68,1
Tablas de madera artificial	m ³	4 400,1	2 327,5	1 648,9	3 371,4	748,6
Marcos, puertas, ventanas de madera	Mm ²	160,1	150,2	73,1	50,0	40,3
Envases de madera	MU	9 337,1	7 122,5	3 245,7	2 860,7	2 490,4
De ello: Envases para tabaco		2 754,5	3 312,8	2 552,7	2 577,7	2 257,1
Traviesas de madera de producción nacional	Mm ³	0,7	0,5	0,2	0,2	0
Maderas en bolo de producción nacional	Mm ³	228,5	214,9	177,1	148,6	118,5
Fabricación de papel y de productos de papel						
Papel total	Mt	11,5	7,6	10,3	10,7	9,2
De ello: Papel imprenta y escribir		2,2	0,7	1,2	3,1	5,8
Papel para envases		3,1	1,6	2,7	2,7	1,5
Papel sanitario en bobina		6,2	5,3	6,1	4,7	1,8
Cartón total	Mt	0,6	0,5	0,3	2,4	0,9
Cartón linner		0,2	0,5	0,3	2,1	0,9
Cartoncillo para corrugar		0,4	-	0,1	-	-

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Cartulina	Mt	4,5	2,7	1,8	0,9	0,5
Envases de cartón y cartulina plegables	MMU	1 483,3	469,9	308,5	213,0	105,9
Envases de cartón y cartulina corrugados	MMU	41,3	45,2	41,6	41,1	31,1
Sacos multicapas de papel	MMU	15,3	12,2	9,2	6,2	7,1
Actividades de edición e impresión y reproducción de grabaciones						
Periódicos	MMU	285,4	272,9	269,3	267,6	202,3
Revistas	MU	5 106,9	4 629,0	2 203,5	3 279,1	1 489,2
Libros y folletos	MU	29 118,4	35 007,1	17 379,3	9 244,7	10 982,2
Etiquetas impresas	MMU	1 542,5	1 385,1	714,7	364,4	399,0
Impresos comerciales	MMU	3 050,0	2 030,1	787,2	475,3	664,8
Marquillas para cigarrillos	MMU	166,6	320,2	251,2	234,1	163,1
Libretas escolares	MMU	36,7	36,6	24,5	14,0	7,8
Fabricación de productos de la refinación del petróleo						
Fuel oil	Mt	1 313,3	766,3	903,3	663,8	...
Gas combustible	Mt	4,2	5,3	14,4	8,0	...
Coque combustible	Mt	1,4	1,0	4,0	-	...
Combustible diesel	Mt	702,7	447,4	540,7	382,4	...
Gas licuado de petróleo	Mt	29,9	33,8	38,9	27,8	...
Gasolina de motor (excluye aviación)	Mt	212,0	199,2	291,1	107,3	...
Gasolina de motor regular		107,1	76,8	94,1	47,8	...
Gasolina de motor especial		104,9	122,4	197,0	59,5	...
Queroseno	Mt	6,5	1,1	4,2	3,8	...
Turbocombustible	Mt	65,7	82,8	37,3	37,0	...
Nafta industrial	Mt	281,8	109,1	133,4	159,0	...
Solventes	Mt	19,1	17,8	14,9	12,8	...
Asfalto de petróleo	Mt	63,0	38,4	33,5	28,7	...
Aceites y grasas lubricantes terminados	Mt	51,1	33,2	36,3	30,7	...
Aceites lubricantes terminados		49,7	32,1	35,4	29,7	...
Grasas lubricantes		1,4	1,0	0,9	1,0	...
Fabricación de productos farmacéuticos y productos botánicos						
Medicamentos (excepto para estomatología y veterinaria)	MMP	1 192,0	1 244,5	828,3
Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno						
Nitrato de amonio	Mt	28,0	18,4	24,3	14,6	7,3
Fertilizantes completos	Mt	43,2	34,3	1,8	7,9	0,7

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Fabricación de otras sustancias y productos químicos						
Ácido sulfúrico al 98%	Mt	945,1	969,3	951,7	852,9	884,4
Cloro líquido	t	2 788,9	2 884,2	4 454,0	3 576,7	3 980,6
Sosa cáustica al 50%	t	8 936,0	10 154,3	19 512,3	14 256,6	8 446,0
Oxígeno	Mm ³	28 210,3	28 923,7	20 726,8	22 106,2	20 123,8
Acetileno	Mm ³	1 002,0	988,7	799,3	565,8	550,0
Insecticidas mezclados	t	998,7	258,3	1 366,7	187,4	142,8
Herbicidas y defoliantes	t	766,5	2 183,0	761,4	1 457,9	483,5
Pinturas de aceite (excluye aviación)	Mhl	3,9	4,6	3,0	1,1	0,5
Pinturas emulsionadas (excluye aviación)	Mhl	62,7	104,1	79,0	118,5	112,4
Barnices (excluye aviación)	Mhl	0,8	-	5,4	2,7	0,5
Esmaltes	Mhl	15,3	21,4	8,6	10,4	11,2
Lechada mejorada	Mhl	42,6	39,5	27,1	16,8	36,6
Detergente uso doméstico	Mt	23,2	23,0	21,3	25,8	29,9
Detergente uso industrial	Mt	7,4	8,4	7,0	4,9	4,3
Jabón de lavar	Mt	17,8	10,2	21,3	17,2	12,9
Jabón de tocador	Mt	26,5	16,9	30,8	29,8	15,4
Pasta dentífrica	t	3 355,0	2 950,1	3 923,0	4 393,9	3 512,3
Perfumes, maquillajes y cosméticos	MMP	54,5	52,2	55,8	806,7	790,3
Fabricación de productos de caucho y de plástico						
Neumáticos nuevos	MU	7,8	13,5	3,9	2,3	2,8
De ello: Neumáticos para transporte		3,4	1,5	-	0,3	-
Neumáticos para equipos agrícolas		4,4	12,0	3,9	1,9	2,0
Neumáticos recapados	MU	148,6	91,0	74,8	53,2	34,5
Tubería plástica eléctrica	km	770,8	288,0	500,3	165,3	128,9
Bolsas de polietileno	MMU	924,6	1 351,8	816,0	1 015,2	881,1
Fabricación de otros productos minerales no metálicos						
Productos de cerámica vajillera	t	23,7	17,7	4,0	7,1	22,3
Productos de cerámica no vajillera	t	16,0	27,4	65,6	68,0	57,7
Muebles sanitarios de cerámica	MU	103,8	81,2	72,5	61,9	81,9
Fabricación de productos para la construcción						
Materiales refractarios, ladrillos y piezas	Mt	4,4	3,4	2,5	2,8	2,5
Cal	Mt	50,0	40,5	36,9	29,5	21,6
Cemento gris	Mt	1 590,2	1 334,6	1 015,1	817,1	680,0
Arena calcárea	Mm ³	1 758,9	1 397,6	2 066,9	1 109,5	724,5
Piedra triturada	Mm ³	4 145,5	3 344,2	3 457,0	2 685,5	1 768,4
Baldosas de terrazo	Mm ²	944,3	860,4	920,5	688,7	816,7
Losetas hidráulicas (mosaicos)	Mm ²	1 081,7	982,0	961,9	682,6	598,1
Ladrillos de barro	MMU	9,7	8,3	7,8	13,4	15,1

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Productos de hormigón (prefabricado)	Mm ³	315,9	127,3	102,6	77,5	58,0
Tejas de asbesto cemento	Mm ²	3 395,7	1 826,0	780,8	110,8	-
Bloques de hormigón	MMU	94,2	75,0	59,4	38,2	25,9
Azulejos	MMU	12,5	9,9	6,9	5,9	-
Fabricación de metales comunes						
Alambre acero brillante	Mt	1,1	0,8	0,4	0,6	1,6
Alambre liso galvanizado	Mt	0,8	1,8	0,4	1,3	0,6
Acero al carbono	Mt	188,7	126,7	66,5	42,1	14,2
Barras de acero corrugadas	Mt	63,2	49,6	40,2	19,7	8,5
Palanquillas de acero	Mt	173,3	116,5	63,2	39,9	13,6
Piezas de acero fundidas	t	1 305,5	1 219,5	962,7	936,2	776,7
Piezas de hierro fundidas	Mt	4,1	4,1	2,4	2,2	0,7
Níquel+cobalto (contenido metálico)	tcm	52 184,9	48 867,5	49 649,8	46 849,3	...
Sínter de Ni+Co		13 138,9	11 530,1	11 598,0	10 693,4	...
Polvo fino de óxido Ni+Co		1 529,9	1 407,6	1 485,1	1 549,3	...
Sulfuro de Ni+Co		35 626,9	34 501,5	35 286,5	33 684,8	...
Sulfuro enriquecido de Ni+ Co		1 889,2	1 428,4	1 280,2	921,8	...
Perfiles de aluminio	t	1 168,3	962,2	695,9	941,2	707,4
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos						
Estructuras de acero	t	14 088,0	11 994,0	9 814,1	14 419,1	12 789,9
Envases de acero (excluye cilindros de gas)	MU	371,2	214,5	131,2	159,2	154,8
Cilindros de gas (excluye reparados)	MU	190,0	75,4	148,2	107,2	117,1
Calderas de vapor	U	27	41	40	23	16
Puertas y ventanas de aluminio	Mm ²	250,4	171,1	182,2	168,3	152,9
Electrodos y varillas para soldar	t	1 166,2	824,8	408,6	655,1	385,7
Alambre de púas	t	1 855,0	1 851,4	827,8	445,0	57,6
Puntillas	t	1 756,5	1 274,9	402,9	714,2	684,8
Fabricación de maquinarias y equipos						
Bombas para agua uso general	U	2 743	1 448	846	1 094	2 173
Cocinas de gas	U	2 900	45 716	66 171	9 476	1 277
Refrigeradores uso doméstico	U	2 027	1 941	1 121	1	-
Ventiladores	MU	21,3	85,7	85,9	73,8	26,3
Equipos ind. aire acondicionado y refrigeración	U	546	27	162	16	15
Aire acondicionado del tipo Split System	U	-	-	-	14 853	644
Equipos e implementos para cultivo	U	304	159	322	21	22

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Remolques agrícolas	U	367	229	43	1	16
Arados	U	3	82	10	7	2
Gradas	U	149	47	130	2	6
Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos						
Alambres y cables eléctricos desnudos	t	687,7	146,8	39,7	49,7	42,6
Alambres y cables eléctricos con aislamiento hasta 1 kV	Mkm	23,5	10,6	6,7	3,0	5,6
Alambres y cables eléctricos para enrollados de motores	t	203,1	147,0	41,3	52,0	101,9
Alambres y cables telefónicos	km	8 312,8	10 710,6	4 805,6	1 744,6	3 208,0
Bujías	MU	376,2	-	19,9	-	4,5
Acumuladores	MU	26,1	60,4	30,2	25,3	13,9
Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones						
Televisores a color	MU	10,5	67,9	7,2	28,2	-
Fabricación de equipos de transporte						
Ómnibus (ensamblaje)	U	645	473	344	154	60
Buques y similares de pesca	U	17	1	-	-	20
Bicicletas	MU	19,1	1,5	4,2	13,3	5,5
Fabricación de muebles; industrias manufactureras						
Colchones de muelles (excluye canastilla)	MU	41,4	48,2	38,9	28,5	24,6
Implementos deportivos	MMP	11,4	13,6	12,7	35,5	39,2
Fósforos manufacturados	MMcj	135,0	77,3	50,0	25,6	16,7

Fuente: Formulario 0006, SIEN, ONEI y del SIEC Grupo Azucarero AZCUBA

(a) Incluye la producción de azúcar blanco directo.

(b) No se incluye en el total de aceites y grasas lubricantes terminados por constituir materia prima en la producción de aceites lubricantes.

CAPÍTULO 12

CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

INTRODUCCIÓN

Construcción

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal y la población. Además se brinda por provincia el valor de la construcción estatal ejecutada y de ello las cooperativas.

En el caso particular de las viviendas terminadas se consideran todas las empresas y unidades presupuestadas que construyen viviendas, independientemente de la rama en que clasifiquen.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Construcción

Mantenimiento constructivo: Se conceptúan aquellos trabajos cuyo objetivo es prevenir o corregir las afectaciones constructivas de elementos o partes aisladas de una obra, mediante la participación limitada de algunas especialidades constructivas, sin que esto modifique sus funciones, forma o dimensión original. Son los trabajos que tienen como objetivo el cuidado sistemático y preventivo de una obra y que como tal no alteran el valor inicial del medio sobre el que se realizan y por lo general se ejecutarán en un período menor o igual a un año.

Tipo de obra (Tipología, estudio de los tipos): Objeto de obra ideal que reúne características propias de un grupo y que se toma como referencia ideal.

Obras de arquitectura: Comprende los edificios residenciales, industriales, obras para la salud, educación, turismo, agropecuarias y otras edificaciones no residenciales.

Obras de ingeniería civil: Comprende las obras hidráulicas, hidrológicas, redes eléctricas, viales y otras obras de ingeniería civil.

Valor de la construcción: Este indicador corresponde a la suma de la ejecución física de los indicadores construcción y montaje con destino a inversiones y mantenimientos constructivos tanto ejecutados mediante contratación a terceros como por medios propios.

Viviendas: Son aquellas edificaciones cuyas características y disposición propia permiten utilizarlas como albergue individual o familiar, entre otros.

Viviendas terminadas: Se refiere a las que se les concluyeron la totalidad de los trabajos constructivos, según la documentación técnica elaborada al efecto, es decir, aquellas que han alcanzado el ciento por ciento de su ejecución física con respecto a su valor.

Capacidad de embalse: Se refiere a la expresión en millones de metros cúbicos del volumen máximo de agua capaz de ser almacenado en su embalse según el proyecto.

Inversiones

En este capítulo se muestra una visión general del proceso inversionista del Sector Estatal Civil en el país. En los cuadros que se incluyen, se ofrece la ejecución física de inversiones por componentes de la economía nacional.

Los datos que se presentan son captados a través de los formularios Estados Financieros de las inversiones, 5912-05 Estados Financieros de la Actividad presupuestados y 5925-04 Estados Financieros de la Actividad Empresarial del Ministerio de Finanzas y Precios

El registro económico de los datos sobre las inversiones está establecido en todas las entidades que acometen inversiones, ya sea por concepto de construcción civil y montaje de equipos, como por la adquisición de equipos y suministros con los mismos fines, así como por incurrir en otros gastos vinculados directamente con los objetivos inversionistas.

La estadística de inversiones, cuyos proyectos son previamente aprobados por el órgano de planificación correspondiente, abarca todo el proceso inversionista en su conjunto, aunque por cuestiones de orden práctico, las cifras estadísticas se registran a partir del momento en que se incurre en el primer gasto, independientemente de su pago y con cargo a cada proyecto de inversión definido.

Las **definiciones metodológicas** de los componentes de la estructura tecnológica de las inversiones son las siguientes:

Construcción y Montaje: Son los trabajos de preparación de los terrenos correspondientes al área de la inversión y de las obras inducidas directas, demoliciones asociadas a la inversión, la construcción civil y el montaje hasta su puesta en funcionamiento de instalaciones y equipos.

Equipos: Es el valor de la totalidad de los equipos y maquinarias, incluyendo los de transporte y el mobiliario, ya sean importados o de producción nacional e independientemente que requieran o no trabajos de montaje; y que constituyan parte integrante del proceso productivo o de servicio. Incluye el gasto por concepto de fletes, seguros y gastos de transportación a su destino final y de instalación.

Otros: Incluye los gastos de inversión que no clasifican en los componentes anteriores, tales como los gastos de preinversión, capacitación, adiestramiento; documentación técnica y de proyecto; promoción y comercialización; administración y gastos requeridos para las pruebas y puesta en explotación. Comprende igualmente trabajos de estudios ambientales y tecnológicos, prospección geológica, perforación de pozos de petróleo y gas; acumulación en la agricultura, silvicultura y ganadería; dotación de libros, obras de artes plásticas y aplicadas y otros objetos valiosos, animales para exhibición; así como la dotación inicial de las inversiones.

El incremento de los indicadores en valores se corresponden con el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento que sufrieron cada uno de ellos. De forma general todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020 porque el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

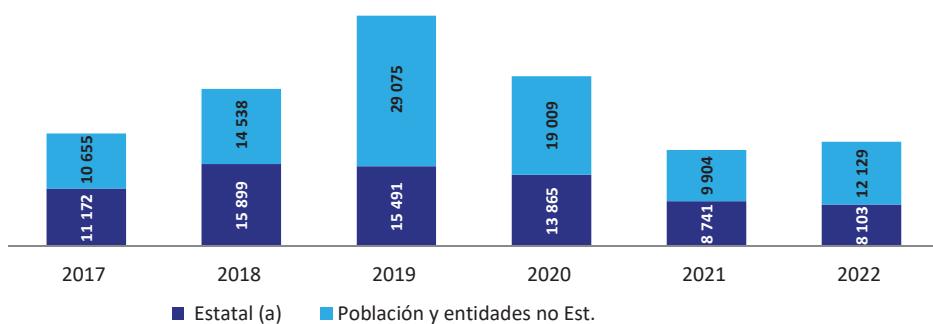
12.1 - Viviendas terminadas por provincias

AÑOS/PROVINCIAS	Total	Estatal ^(a)	Unidad Población y entidades no Est.
2017	21 827	11 172	10 655
2018	30 437	15 899	14 538
2019	44 566	15 491	29 075
2020	32 874	13 865	19 009
2021	18 645	8 741	9 904
2022	20 232	8 103	12 129
Pinar del Río	1 029	416	613
Artemisa	985	341	644
La Habana	2 875	2 087	788
Mayabeque	517	201	316
Matanzas	1 428	497	931
Villa Clara	1 954	386	1 568
Cienfuegos	1 090	309	781
Sancti Spíritus	1 210	231	979
Ciego de Ávila	968	305	663
Camagüey	817	331	486
Las Tunas	913	394	519
Holguín	2 028	680	1 348
Granma	1 364	443	921
Santiago de Cuba	1 775	867	908
Guantánamo	1 139	545	594
Isla de la Juventud	140	70	70

(a) Información ofrecida por el Instituto Nacional de la Vivienda.

(b) Excluye viviendas rústicas.

12.1 Gráfico: Viviendas terminadas por años. Período 2017 - 2022

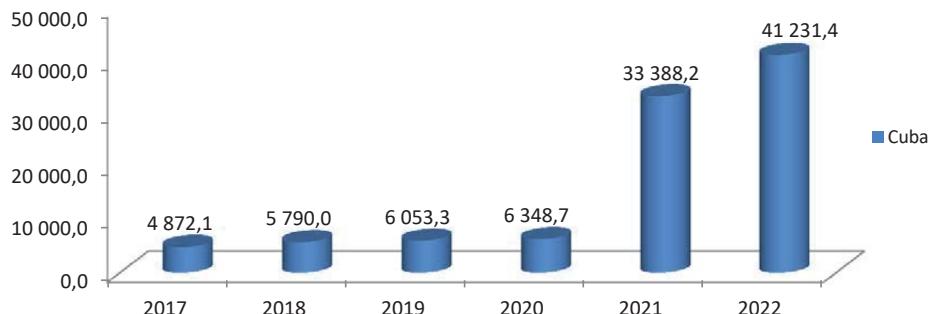


12.2 - Valor ejecutado por el estado en construcción y montaje por provincia

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Millones de pesos 2022
Cuba	4 872,1	5 790,0	6 053,3	6 348,7	33 388,2	41 231,4
Pinar del Río	56,1	58,1	63,8	53,1	331,9	682,1
Artemisa	489,7	573,5	683,2	660,1	2 510,6	2 332,7
La Habana	2 864,2	3 471,2	3 711,1	3 925,5	21 507,4	24 859,3
Mayabeque	33,6	46,7	34,4	53,9	287,2	501,8
Matanzas	114,6	146,8	124,5	149,5	540,2	745,9
Villa Clara	195,6	199,2	193,4	183,4	750,1	1 053,9
Cienfuegos	78,0	89,7	74,1	78,5	336,2	607,9
Sancti Spíritus	73,2	87,5	67,1	84,8	488,9	541,9
Ciego de Ávila	84,4	89,0	128,9	128,9	353,8	494,4
Camagüey	172,3	175,9	162,3	210,0	1 110,2	2 086,5
Las Tunas	58,0	77,0	65,7	64,8	249,9	399,6
Holguín	224,8	294,2	261,0	255,5	1 466,2	1 992,8
Granma	81,7	94,6	92,9	80,7	458,0	692,8
Santiago de Cuba	226,4	281,9	278,1	326,6	2 592,0	3 628,5
Guantánamo	99,4	89,2	101,3	83,4	353,1	533,2
Isla de la Juventud	20,2	15,5	11,6	9,9	52,4	78,1

Fuente: Formulario 0006, SIEN, ONEI

12.2 Gráfico: Valor ejecutado por el estado en construcción y montaje por año

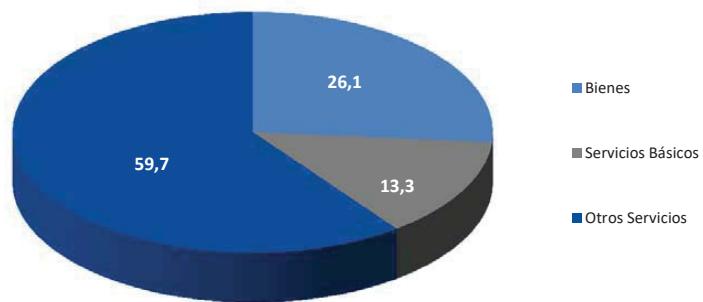


12.3 - Valor ejecutado en construcción y montaje por actividad económica

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Millones de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total	4 872,1	5 790,0	6 053,3	6 348,7	33 388,2	41 231,4
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	125,3	155,5	166,4	241,1	882,7	1 060,9
Pesca	5,7	8,1	14,4	19,8	158,1	274,0
Explotación de minas y canteras	57,2	53,9	60,2	70,1	2 381,0	1 493,0
Industria azucarera	152,5	111,7	130,6	127,1	162,9	223,7
Industria manufacturada (excepto la industria azucarera)	288,6	349,7	515,6	709,1	4 522,4	7 361,5
Suministro de electricidad, gas y agua	556,9	584,9	274,0	296,9	1 840,0	3 641,1
Construcción	571,1	643,1	634,1	540,9	602,3	349,9
Comercio; reparación de efectos personal	150,0	230,2	218,0	203,7	821,6	1 395,8
Hoteles y restaurantes	104,7	71,6	104,4	107,3	456,0	1 397,9
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	199,6	239,2	196,6	178,3	882,4	1 858,6
Servicio empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	2 221,8	2 889,1	3 094,6	3 196,3	17 096,3	18 944,4
Administración pública, defensa, seguridad social	267,0	243,8	456,0	487,9	1 566,9	655,6
Ciencia e innovación tecnológica	25,2	31,9	32,8	30,0	165,9	251,4
Educación	26,6	24,2	34,5	24,7	351,7	345,8
Salud pública y asistencia social	50,0	51,5	27,7	40,4	557,4	789,3
Cultura; deporte	47,6	56,7	47,0	40,3	551,2	823,8
Otras ac.de servicios comunales, de asociaciones y personale	22,2	44,8	46,5	35,1	389,2	364,62

Fuente: Formulario 0006, SIEN, ONEI

12.3 Gráfico: Valor ejecutado en construcción y montaje por actividad



Valor de las Construcciones año 2022: 41 231,4 millones de pesos

12.4 - Cantidad y capacidad de presas en explotación por provincias ^(a)

CUBA/PROVINCIAS	Al cierre de 31/12/2020		Al cierre de 31/12/2021		Al cierre de 31/12/2022	
	Cantidad (U)	Capacidad (MMm ³)	Cantidad (U)	Capacidad (MMm ³)	Cantidad (U)	Capacidad (MMm ³)
Cuba	242	9 148,6	242	9 149,7	242	9 149,7
Pinar del Río	24	779,8	24	779,8	24	779,8
Artemisa	14	269,8	14	269,8	14	269,8
La Habana	15	157,3	15	157,3	15	157,3
Mayabeque	8	293,7	8	293,7	8	293,7
Matanzas	9	183,5	9	183,5	9	183,5
Villa Clara	12	1 012,3	12	1 012,3	12	1 012,3
Cienfuegos	6	326,8	6	326,8	6	326,8
Sancti Spíritus	9	1 292,8	9	1 292,8	9	1 292,8
Ciego de Ávila	6	149,1	6	149,1	6	149,1
Camagüey	53	1 208,8	53	1 208,8	53	1 208,8
Las Tunas	23	350,9	23	350,9	23	350,9
Holguín	21	918,6	21	919,5	21	919,5
Granma	11	940,6	11	940,6	11	940,6
Santiago de Cuba	11	690,3	11	690,3	11	690,3
Guantánamo	6	344,4	6	344,4	6	344,4
Isla de la Juventud	14	229,9	14	230,0	14	230,0

^(a) Se refiere a las presas cuya capacidad de embalse es superior a 3 millones de metros cúbicos, según proyectos.

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

12.5 - Volumen de inversiones por componentes

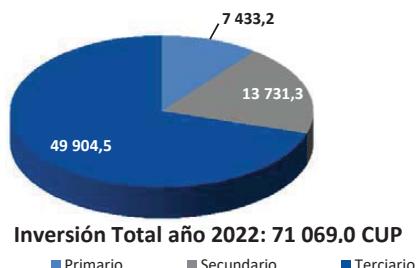
CONCEPTO	Millones de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Volumen de las inversiones por componentes	8 058,9	9 300,4	9 484,8	9 068,4	58 965,0	71 069,0
Construcción y montaje	4 872,1	5 790,0	6 053,3	6 348,7	33 388,2	41 231,4
Equipos	2 246,1	2 371,2	2 233,9	1 417,4	17 787,2	20 261,7
Otros	940,7	1 139,2	1 197,6	1 302,3	7 789,6	9 575,9

Fuente: Formulario Estados Financieros 5912 y 5925, SIEN, ONEI

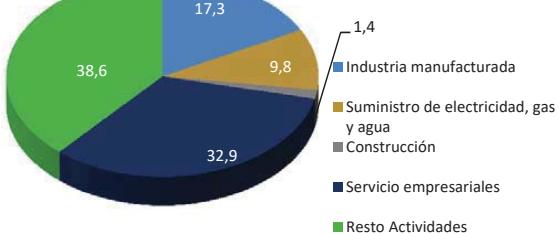
12.6 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Millones de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total	8 059,2	9 300,4	9 484,8	9 068,4	58 965,0	71 069,0
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	422,6	490,4	486,7	538,1	1 691,4	1 855,0
Pesca	12,1	18,3	21,2	28,6	345,9	511,9
Explotación de minas y canteras	291,3	253,0	300,7	272,2	5 808,0	5 066,3
Industria azucarera	247,5	191,3	211,9	180,4	232,8	410,1
Industria manufacturada excepto la industria azucarera	668,8	802,1	1 015,8	1 159,6	8 480,6	12 304,6
Suministro de electricidad, gas y agua	914,4	1 064,4	979,8	854,2	4 252,9	6 988,6
Construcción	810,3	932,4	909,0	265,7	984,0	1 016,6
Comercio , reparación de efectos personal	328,5	369,7	329,8	277,4	1 454,9	2 506,1
Hoteles y restaurantes	195,4	149,3	178,5	178,6	1 427,6	3 226,5
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	792,0	758,9	680,6	483,2	7 741,9	7 316,1
Intermediación financiera	2,2	2,4	2,4	0,6	97,4	101,5
Servicio empresarial, actividades inmobiliarias y de alquiler	2 566,5	3 388,6	3 653,8	4 138,8	20 735,1	23 359,6
Administración pública, defensa, seguridad social	366,3	362,8	290,0	348,2	2 275,9	1 761,7
Ciencia e innovación tecnológica	64,5	101,4	69,8	57,3	400,5	531,7
Educación	77,5	71,8	75,2	57,6	678,4	819,9
Salud pública y asistencia social	160,3	146,7	96,9	84,5	1 013,5	1 519,9
Cultura y deporte	89,6	95,2	73,7	66,7	727,9	1 094,0
Otras act. de servicios comunales de asociaciones y personales	49,4	101,7	109,1	76,7	616,2	678,9

Fuente: Formulario Estados Financieros 5912 y 5925, SIEN, ONEI



12.6.2 Gráfico: Valor porcentual por actividades donde se concentra el mayor volumen de las inversiones

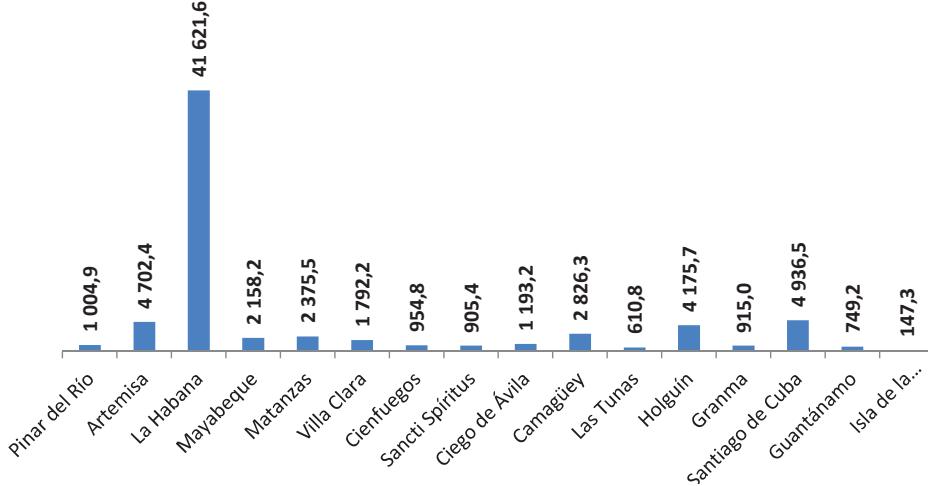


12.7 - Volumen de inversiones por provincias

CUBA/PROVINCIAS	2017	2018	2019	2020	2021	Millones de pesos 2022
Cuba	8 058,9	9 300,4	9 484,8	9 068,4	58 965,0	71 069,0
Pinar del Río	123,9	125,8	124,1	99,9	582,0	1 004,9
Artemisa	678,4	785,0	1 041,2	958,1	4 515,4	4 702,4
La Habana	4 434,5	5 172,1	5 454,8	5 253,6	38 182,3	41 621,6
Mayabeque	81,1	92,5	79,0	107,4	641,2	2 158,2
Matanzas	395,1	433,1	378,9	367,3	2 397,1	2 375,5
Villa Clara	405,3	413,3	358,2	314,5	1 174,7	1 792,2
Cienfuegos	164,3	280,3	139,1	127,6	549,2	954,8
Sancti Spíritus	164,4	170,5	115,3	129,7	728,1	905,4
Ciego de Ávila	167,2	176,1	220,0	185,5	838,4	1 193,2
Camagüey	264,0	289,7	278,1	298,7	1 753,6	2 826,3
Las Tunas	133,0	156,5	124,2	99,7	422,5	610,8
Holguín	359,3	452,5	455,6	434,8	2 746,7	4 175,7
Granma	159,9	160,8	146,2	121,0	629,2	915,0
Santiago de Cuba	351,4	432,6	401,7	429,3	3 202,0	4 936,5
Guantánamo	147,5	136,2	146,6	121,7	502,9	749,2
Isla de la Juventud	29,7	23,5	21,7	19,5	99,7	147,3

Fuente: Formulario Estados Financieros 5912 y 5925, SIEN, ONEI

12.7 Gráfico: Volumen de las inversiones por provincias, año 2022.



CAPÍTULO 13

TRANSPORTE Y SEGURIDAD VIAL

INTRODUCCIÓN

La información del capítulo está conformada por la que brindan las empresas estatales especializadas, que tienen como actividad principal el traslado de mercancías y personas, incluye además las operaciones portuarias y la transportación de pasajeros por las cooperativas no agropecuarias.

Incluye informaciones (volúmenes físicos) sobre algunas tareas que son realizadas por empresas no transportistas, es decir, por empresas cuya actividad fundamental no es el transporte.

En el caso particular del transporte ferroviario, la información tiene como fuentes el Ministerio del Transporte (MITRANS) y el Grupo Empresarial de la Industria Sideromecánica (GESIME).

En el caso de transporte de carga mediante camiones, la información cubre trabajos de empresas transportistas adscriptas tanto al MITRANS como a otros organismos. No incluye información sobre los camiones operados por empresas no transportistas, tales como las de distribución al comercio minorista o mayorista.

En el transporte marítimo de carga, solo se incluye la información de la carga transportada por las empresas navieras cubanas.

El capítulo muestra también información estadística sobre indicadores de los accidentes del tránsito.

La seguridad vial constituye un aspecto de gran interés para el país. Para orientar las políticas y los recursos que consigan hacer las vías públicas más seguras, es imprescindible contar con información sobre el número de accidentes y sus consecuencias, así como de las circunstancias en las que estos se producen.

La fuente de información para este capítulo es del Ministerio del Interior, que cuenta dentro de la Policía Nacional Revolucionaria, con la Dirección Nacional de Tránsito.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Servicio urbano: Este servicio es de uso público y se presta en las áreas urbanas de las ciudades y pueblos, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas, con una tarifa única independientemente de la distancia que recorre el pasajero. Se incluyen las rutas que prestando servicio dentro de la ciudad, prolongan su recorrido hacia las áreas suburbanas hasta un 15% de la longitud total de la ruta.

Para clasificar este servicio se toman en consideración los aspectos siguientes:

- La distancia máxima de la ruta es de 20 km.
- La distancia mínima de la ruta es de 3 km.

Servicio suburbano: Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vía pavimentada a ciudades con pueblos, poblados y otros puntos de interés socio-económicos, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la distancia que recorra el pasajero. Para su clasificación se toman en cuenta los siguientes aspectos:

- El radio de acción del servicio para la metrópoli, a partir del límite del área continua edificada, es de hasta 40 km.
- El radio de acción del servicio para las ciudades a partir del límite del área urbana continua edificada, es de hasta 20 km.

Servicio interurbano: Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vías pavimentadas, ciudades, pueblos y poblados urbanos, o cualesquiera de estas categorías poblacionales entre sí, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la categoría del servicio y la distancia que recorra el pasajero.

Servicio de fletes: Este servicio es de uso público, se presta sin estar sujeto a horario ni itinerario fijo, mediante el pago, según tarifa establecida, que depende del tiempo utilizado y/o distancia recorrida u otra forma convencional de la categoría del servicio.

Servicio escolar: Su función es la transportación de escolares hacia y desde determinados centros docentes. Incluye a todas las personas a las que se les preste el servicio.

Servicio de turismo: Se emplea para la transportación de turistas.

Servicio de ómnibus de centro de trabajo: Se utiliza para la transportación de los trabajadores desde el centro de trabajo hacia sus lugares de residencia o viceversa, además para dar servicio a la población cuando existen capacidades disponibles en su recorrido.

Servicio de taxi: Su objetivo es prestar servicios a la población y a los turistas, mediante el pago de lo que marque el taxímetro del vehículo, según la tarifa establecida por kilómetros.

Medios alternativos: Se utiliza para transportar pasajeros mediante la utilización de diferentes medios de transporte no convencionales, tales como: los coches de tracción animal, bicitaxis, camiones y autos privados.

Tráfico de pasajeros: Es la magnitud del trabajo en el transporte de pasajeros y combina el pasajero y la distancia a que se traslada. Se expresa en millones de pasajeros-kilómetros.

Tráfico de carga: Es la magnitud del trabajo en el transporte de carga combinando la carga y la distancia a la que se transportan los productos y mercancías. Se expresa en millones de toneladas-kilómetros.

Coeficiente de aprovechamiento del parque: Es el grado de utilización de los vehículos existentes, considerando cada vehículo que trabaje independientemente de su capacidad en toneladas, plazas y del tiempo que trabaje. Representa el resultado de dividir los vehículos-promedio trabajando entre los vehículos- promedio existentes.

Tiempo de trabajo diario de una locomotora: Es el promedio de horas en servicio (trabajando) por una locomotora en un día.

Recorrido diario promedio de un vagón: Es el promedio de kilómetros recorridos por un vagón de carga en servicio (trabajando) en un día.

Recorrido diario promedio de una locomotora: Es el promedio de kilómetros recorridos por una locomotora en servicio (trabajando) en un día.

Peso bruto promedio de un tren: Es el promedio de peso de un tren de carga o de pasaje. Se expresa en toneladas.

Velocidad comercial promedio de un tren: Es la velocidad promedio a que se desplaza un tren, considerando tanto en circulación como en paradas para tomar carga o pasajeros.

Carga estática por vagón: Es la carga que como promedio se transporta en un vagón. Se expresa en toneladas.

Vehículos promedio trabajando: Es la suma día a día de los vehículos que hayan trabajado en las transportaciones de carga o pasajeros, según los casos, entre los días calendarios del período que se informa, independientemente del tiempo que lo hagan en el día, aunque no completen la jornada de trabajo programada.

Uso público: Comprende la carga transportada y los pasajeros transportados por ferrocarril y automotor operados por el MITRANS y el Poder Popular.

Uso no público: Comprende la carga transportada por ferrocarril de empresas del MITRANS Y GESIME y el transporte automotor de empresas del MITRANS, GESIME y otros organismos.

Carga operada: Es el movimiento de mercancías que se transbordan de un medio de transporte marítimo, hacia las instalaciones portuarias u otro medio, sea marítimo o terrestre y viceversa. Atendiendo al tipo de carga puede ser: de importación, exportación y cabotaje.

Buques-días en puerto: Es el total de buques que han permanecido surtos en puerto, con vistas a realizar operaciones de carga y descarga. Se obtiene sumando día a día los buques que han permanecido en puerto, estén o no realizando operaciones de carga y descarga. Se expresa en unidades.

Buques-días en operaciones: Es el total de buques surtos en puerto que hayan permanecido realizando operaciones de carga y descarga durante un período de tiempo determinado. Se obtiene sumando día a día los buques que han permanecido realizando operaciones de carga y descarga en el período que se analiza. Se expresa en unidades.

Coeficiente de operaciones portuarias: Expresa la eficiencia en el proceso de carga y descarga de los buques. Muestra que parte del tiempo se invierte en los trabajos de operación de las cargas, del total del tiempo que permanece el buque en puerto. Se obtiene dividiendo los buques-días en operaciones entre los buques-días en puerto. Se expresa en por ciento.

Accidentes del Tránsito: Es un evento inesperado que implica la colisión de al menos un vehículo, con o sin motor, en movimiento en la vía pública, donde resulten lesionados o no personas o animales, con daños materiales privados o de bien público.

Fallecidos en accidentes del tránsito: Son las personas que mueren en el acto y en el lugar del accidente, o en los 30 días siguientes a este evento y a consecuencia de él.

Lesionados en accidentes del tránsito: Son las personas que resultan con lesiones graves, moderadas o leves, en el acto y lugar del accidente, a consecuencia del mismo.

Daños materiales: Es la cuantificación en valores (estimada) de los daños directos ocasionados por accidentes de tráfico en los bienes privados o públicos en el lugar del hecho. No incluyen los costos económicos por servicios de emergencia, médicos, discapacidad, capital humano y otros costos materiales indirectos.

Índice de severidad: Es la severidad de los accidentes del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, entendida por la cantidad de defunciones que como promedio ocurren por cada accidente del tránsito.

$$\text{Índice de severidad} = \frac{A}{B}$$

Dónde:

A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado. B: Número accidentes del tránsito ocurrido en el mismo período y lugar.**Riesgo de muerte:** Es el riesgo de morir en un accidente del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, se llama también riesgo personal.

$$\text{Riesgo de muerte} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Dónde:

A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado. B: Número de habitantes en el mismo período y lugar.

Índice de comportamiento: Se refiere al comportamiento de los usuarios de las vías, son la proporción de accidentes del tránsito ocurridos por cada una de las violaciones al código del tránsito recogidas en el lugar, con respecto al total de accidentes.

$$\text{Índice de comportamiento} = \frac{A}{B} * 100$$

Dónde:

A: Número de accidentes del tránsito, fallecidos, lesionados o daños ocurridos por cada violación al código del tránsito.

B: Total de accidentes, fallecidos, lesionados y los daños, del mismo período.

13.1 - Pasajeros transportados por las empresas especializadas

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Millones de pasajeros 2022
Total	2 144,0	1 899,9	1 118,7	749,5	1 010,4
Ferroviario	6,1	5,9	3,3	1,5	4,1
Ómnibus	1 286,8	1 102,2	622,8	502,2	557,9
De ello: Urbano	620,0	544,2	254,7	148,1	211,1
Suburbano	54,6	42,0	23,2	4,5	12,9
Interurbano	158,3	110,3	58,0	12,3	37,2
Fletes	123,3	111,0	107,0	154,8	107,1
Escolares	132,6	130,4	81,6	105,2	90,8
Turismo	28,3	16,8	9,0	8,3	13,3
Ómnibus centro de trabajo	64,6	66,4	48,5	43,8	45,6
Cooperativas de transporte	18,3	18,1	8,1	18,0	18,0
Taxi ^(a)	88,8	93,4	66,9	70,1	89,4
Marítimo de cabotaje y fluvial	0,3	0,3	0,1	0	0,3
Aéreo	0,6	0,5	0,1	0	0,1
Nacional	0,3	0,3	0,1	0	0
Internacional	0,3	0,2	-	0	0,1
Lanchaje	4,2	4,3	2,1	0,8	1,9
Medios alternativos	757,2	693,2	423,4	174,9	356,8

(a) Incluye las transportaciones en taxi de turismo.

Fuente: ONEI (SIEN 0009)

13.2 - Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Millones de pasajeros kilómetros 2022
Total	10 431,4	9 362,9	3 731,1	2 593,6	3 422,6
Ferroviario	485,8	621,9	334,9	160,0	608,8
Ómnibus ^(a)	8 101,8	7 342,8	2 937,1	2 026,6	2 247,5
De ello: Urbano	1 790,8	1 682,4	673,0	397,1	565,9
Suburbano	567,6	467,6	187,0	37,4	106,9
Interurbano	533,5	392,4	157,0	34,5	104,0
Taxi ^(b)	703,3	673,5	272,1	285,7	364,8
Marítimo de cabotaje y fluvial	46,6	42,6	13,6	6,8	40,8
Aéreo	1 082,1	668,7	167,9	112,5	155,0
Nacional	182,1	182,6	34,2	4,9	19,7
Internacional	900,0	486,1	133,7	107,6	135,3
Lanchaje	11,8	13,4	5,5	2,1	5,7

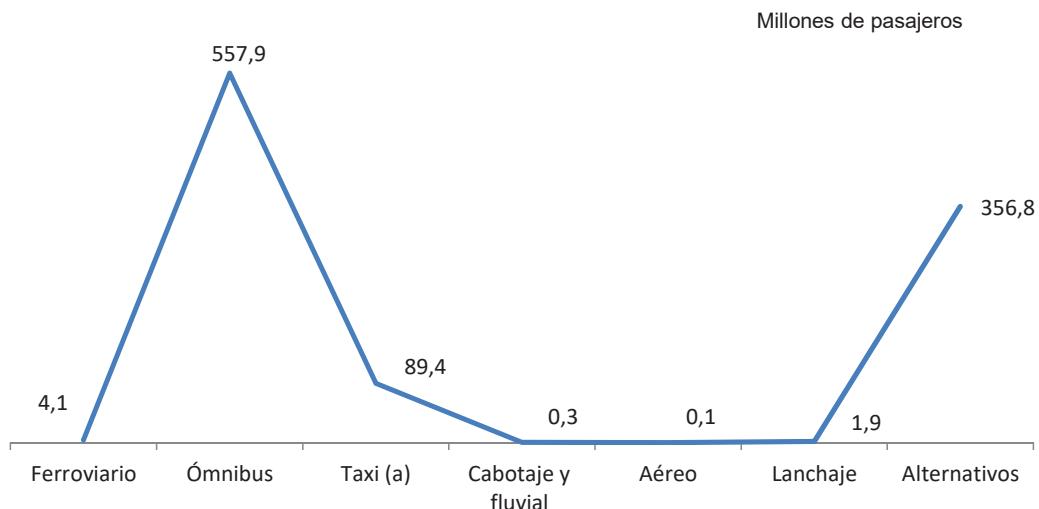
(a) Se excluyen las transportaciones de ómnibus turismo y centro de trabajo.

(b) Se excluyen las transportaciones en taxi de turismo.

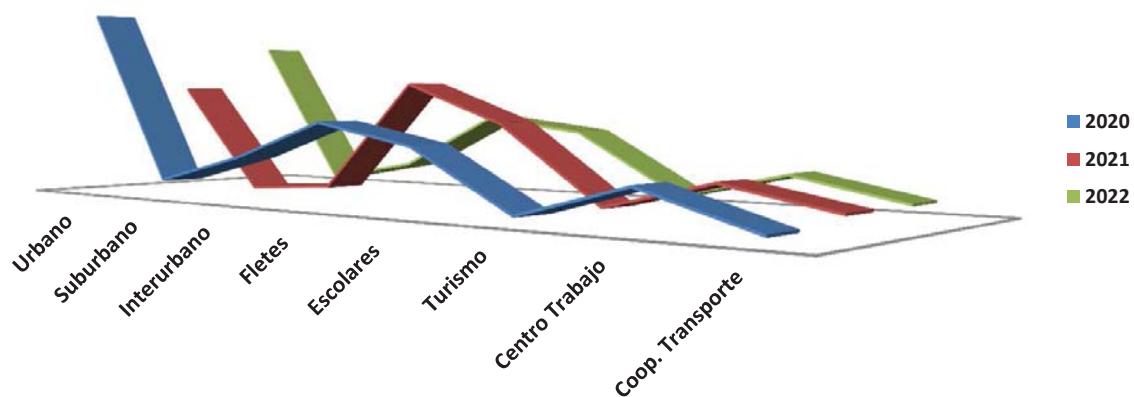
Fuente: ONEI (SIEN 0009) y Ministerio del Transporte

Gráficos 13.1.1 y 13.1.2

13.1.1 Gráfico: Pasajeros transportados por las empresas especializadas en el año 2022



13.1.2 Gráfico: Transportación de Pasajeros por Omnibus en el periodo 2020 a 2022



13.3 - Carga transportada especializadas

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Total	63 616,4	68 244,6	62 661,1	50 575,8	39 518,2
Ferroviario	12 856,2	13 525,6	11 840,0	10 292,4	7 995,3
Uso público	12 447,2	13 278,1	11 701,9	10 253,4	7 958,9
Uso no público	409,0	247,5	138,1	39,0	36,4
Automotor	41 825,1	48 578,6	41 255,8	34 517,4	27 253,3
Uso público	9 217,0	8 297,4	6 674,7	4 622,0	3 500,3
Uso no público	32 608,1	40 281,2	34 581,1	29 895,4	23 753,0
Marítimo internacional ^(a)	566,4	392,2	438,7
Importación	458,6	317,5	353,1
Exportación	32,0	22,1	22,7
Entre puertos extranjeros	75,8	52,5	62,9
Marítimo de cabotaje ^(b)	8 359,8	5 741,2	6 558,7	5 759,6	4 265,5
Seca	370,8	206,2	250,3	146,3	199,5
Líquida	7 989,0	5 535,0	6 308,4	5 613,3	4 066,0
Aéreo	8,9	7,0	6,8	6,4	4,1
Nacional	0,4	0,4	0,2	0,1	0,0
Internacional	8,5	6,6	6,6	6,3	4,1

(a) Incluye las empresas mixtas.

(b) Se incluye en la carga líquida el combustible movido por cabotaje.

Fuente: ONEI (SIEN 0009) y Ministerio del Transporte

13.4 - Tráfico de carga ^(a)

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Total	8 244,2	7 003,1	7 115,3	4 166,6	3 335,0
Ferroviario	1 221,5	1 131,9	1 019,9	883,3	738,0
Uso público	1 109,7	1 060,1	999,7	880,9	734,8
Uso no público ^(b)	111,8	71,8	20,2	2,4	3,2
Automotor	2 554,0	2 524,1	2 443,7	2 087,5	1 687,5
Uso público	800,2	790,8	583,2	479,1	408,8
Uso no público ^(b)	1 753,8	1 733,3	1 860,5	1 608,4	1 278,7
Marítimo internacional ^(c)	2 722,2	2 151,0	2 271,6
Importación	2 132,3	1 672,1	1 823,7
Exportación	210,1	156,9	162,6
Entre puertos extranjeros	379,8	322,0	285,3
Marítimo de cabotaje	1 727,6	1 181,9	1 363,9	1 173,4	899,7
Seca	190,2	110,8	131,3	76,7	104,6
Líquida	1 537,4	1 071,1	1 232,6	1 096,7	795,1
Aéreo	18,9	14,2	16,2	22,4	9,8
Nacional	2,4	1,9	0,1	0	0
Internacional	16,5	12,3	16,1	22,4	9,8

(a) Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

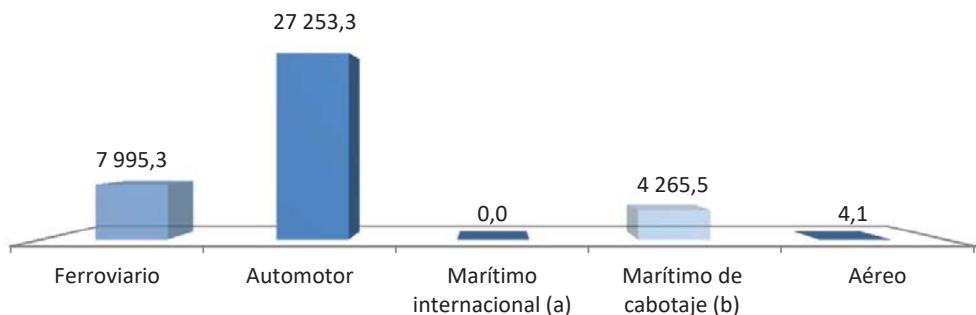
(b) Incluye los equipos que pertenecían a los centrales azucareros extinguidos.

(c) Incluye las empresas mixtas.

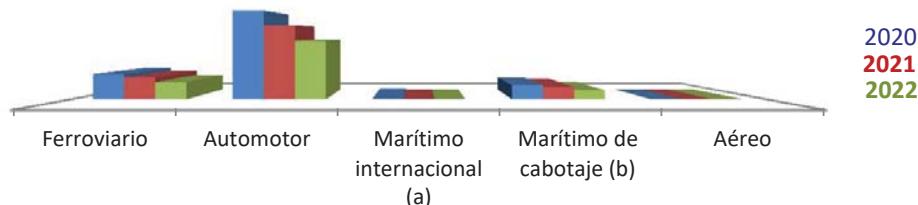
Fuente: ONEI (SIEN 0009) y Ministerio del Transporte

Gráficos 13.3.1 y 13.3.2

13.3.1 Gráfico:Carga transportada en el año 2022 por empresas especializadas



13.3.2 Gráfico: Carga transportada en los últimos tres años por empresas especializadas



13.5 Inventario de la red ferroviaria

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Red ferroviaria					
Vías férreas - total	8 367	8 367	8 367	8 334	8 240
De ello: Eléctricas	124	124	124	124	124
Normal	8 195	8 195	8 195	8 162	8 068
Estrecha	172	172	172	172	172
Uso público	8 285	8 285	8 285	8 252	8 158
De ello: Eléctricas	124	124	124	124	124
Normal	8 125	8 125	8 125	8 092	7 998
Estrecha	160	160	160	160	160
Uso no público	82	82	82	82	82
Normal	70	70	70	70	70
Estrecha	12	12	12	12	12

Nota: La disminución de la cantidad de kilómetros de vías es debido a que se desmantelaron 32.111 km en el año 2021

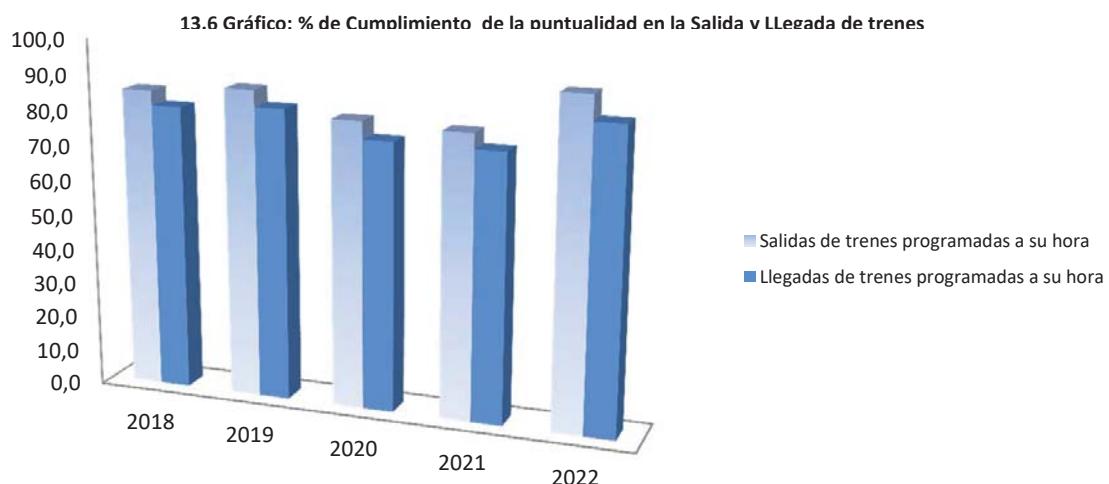
De ellos 4 km son del RI dos hermanas de vías estrechas con resolución 241/2020

Fuente: Ministerio del Transporte

13.6 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Distancia promedio de un pasajero	km	79,7	105,0	101,0	107,7	145,13
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	12,9	12,7	11,4	11,5	12,1
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	251,3	262,6	250,2	235,7	229,7
Velocidad comercial promedio de un tren con locomotora	km/h	23,4	25,3	23,6	20,5	23,4
Salidas de trenes programadas a su hora	%	85,5	87,5	81,0	79,9	92
Llegadas de trenes programadas a su hora	%	81,3	82,8	76,0	75,6	85

Fuente: Ministerio del Transporte



13.7 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público^(a).

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Coeficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	69,0	70,5	79,7	61,2	60,0
Distancia media de una tonelada transportada	km	209,6	232,3	226,2	269,7	178,6
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diesel	h	13,9	12,7	12,7	11,5	...
Recorrido diario promedio de una locomotora diesel	km	272,3	262,6	248,7	235,7	228,2
Rendimiento promedio diario de una locomotora diesel	Mtkmb	205,4	231,5	215,8	201,4	...
Peso bruto promedio de un tren (incluye locomotora)	t	852,0	884,7	935,6	897	949,5
Vagones promedio por tren	U	20	19	20	26	19,1
Velocidad comercial promedio	km/h	19,6	25,3	19,6	20,5	...
Carga estática por vagón	t	59,4	42,1	44,1	40,5	52,7
Período de rotación de un vagón en servicio	días	15	12,9	12,2	14,6	15,8
Coeficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones en servicio	%	93,0	81,0	84,6	94,6	...

^(a) Se incluyen indicadores traspasados del Grupo AZCUBA al Ministerio del Transporte y se excluyen los que posee el Grupo Empresarial de la Industria Sideromecánica.

Fuente: Ministerio del Transporte

13.8 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

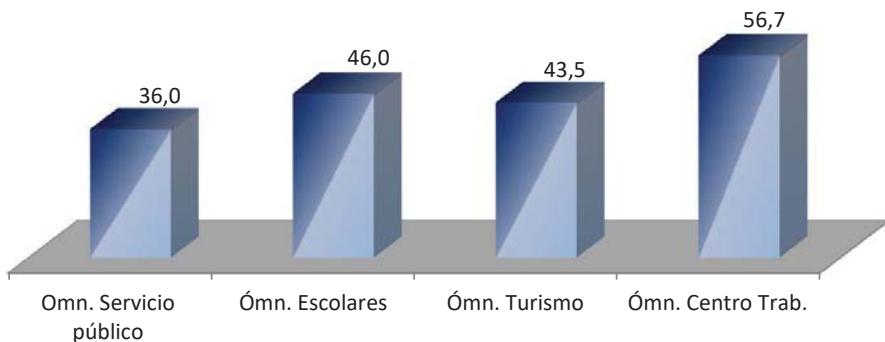
CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Ómnibus						
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	68,0	71,9	54,2	47,9	45,6
Servicio público		60,1	72,0	50,5	41,4	36,0
De ello: Urbano		58,6	66,8	44,0	36,1	31,3
Escolares		71,0	72,2	55,1	47,3	46,0
Turismo		76,0	75,0	43,0	39,7	43,5
Ómnibus centro de trabajo		82,1	79,8	68,2	63,4	56,7
Viajes realizados ^(a)	M	20 163,6	18 153,9	10 143,6	10 118,0	8 481,1
Servicio público		11 236,9	9 377,8	7 247,3	6 673,3	5 612,9
De ello: Urbano		5 118,0	4 491,7	2 962,5	1 797,2	2 088,0
Escolares		8 926,7	8 776,1	2 896,3	3 444,7	2 868,2
Taxi ^(b)						
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	62,3	83,9	48,0	54,1	79,0
Distancia recorrida	MMkm	129,8	136,7	97,3	109,7	104,0

(a) No incluyen los viajes de ómnibus de turismo.

(b) Se excluyen los taxis de turismo.

Fuente: Ministerio del Transporte

13.8 Aprovechamiento del parque en el transporte de pasajeros por Ómnibus en el año 2022.



13.9 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga ^(a)

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	72,1	66,3	63,8	63,4	62,4
Uso público		62,1	53,7	59,3	60,0	60,0
Uso no público		73,3	69,1	66,8	65,7	66,2
Distancia recorrida total	MMkm	317,5	337,4	321,7	327,3	325,7
Uso público		111,2	117,4	120,0	128,0	127,8
Uso no público		206,3	220,0	201,7	199,3	199,0
Distancia recorrida por un vehículo	km	132,9	133,9	119,0	121,5	122,1
Uso público		80,0	81,0	88,9	92,1	91,9
Uso no público		141,2	143,0	131,3	127,6	127,3

^(a) Se refiere solamente a los vehículos que operan las empresas especializadas del transporte estatal.

Fuente: Ministerio del Transporte

13.10 - Indicadores seleccionados de la actividad portuaria

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Carga operada total	Mt	19 173,1	17 033,6	18 158,2	15 411,5	12 363,0
Importación		9 123,0	7 808,4	8 190,4	6 739,2	4 485,0
Exportación		1 546,2	1 538,2	2 402,8	775,3	999,3
Cabotaje		8 503,9	7 687,0	7 565,0	7 897,0	6 878,7
Buques - días puerto	U	7 212	8 877	6 968,0	5 708,0	5 740,0
Buques - días operaciones	U	4 466	5 589	4 411,0	3 523,0	3 456,0
Coeficiente operaciones portuarias	%	83,2	90,4	93,0	104,0

Fuente: ONEI (SIEN 0009)

13.11 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por provincias

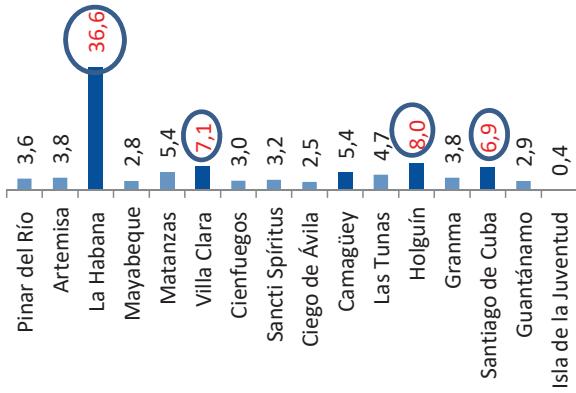
AÑOS/PROVINCIAS	Accidentes	Fallecidos	Lesionados	Unidad
2018	10 070	683	7 730	
2019	9 421	606	6 992	
2020	7 712	475	6 018	
2021	8 373	590	5 858	
2022	9 848	705	7 542	
Pinar del Río	353	34	206	
Artemisa	371	43	304	
La Habana	3 601	115	1 533	
Mayabeque	276	46	279	
Matanzas	532	68	453	
Villa Clara	701	46	631	
Cienfuegos	291	42	309	
Sancti Spíritus	314	19	267	
Ciego de Ávila	249	41	257	
Camagüey	530	57	468	
Las Tunas	467	18	320	
Holguín	790	61	800	
Granma	373	36	520	
Santiago de Cuba	683	48	852	
Guantánamo	282	31	314	
Isla de la Juventud	35	0	29	

Fuente de información: Ministerio del Interior

13.11 .1 Gráfico: Principales indicadores sobre la accidentalidad del tránsito. Año 2022



13.11. 2 Gráfico: Estructura de la Accidentalidad por provincias. Año 2022



13.12- Índice de severidad por accidente del tránsito

CUBA/PROVINCIAS	Defunciones por accidentes				
	2018	2019	2020	2021	2022
Cuba	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07
Pinar del Río	0,07	0,08	0,06	0,07	0,10
Artemisa	0,12	0,11	0,09	0,09	0,12
La Habana	0,03	0,03	0,03	0,03	0,17
Mayabeque	0,10	0,12	0,14	0,17	0,03
Matanzas	0,08	0,10	0,09	0,11	0,13
Villa Clara	0,07	0,07	0,06	0,08	0,07
Cienfuegos	0,07	0,11	0,11	0,09	0,14
Sancti Spíritus	0,08	0,05	0,05	0,09	0,06
Ciego de Ávila	0,11	0,10	0,07	0,10	0,16
Camagüey	0,11	0,10	0,15	0,12	0,11
Las Tunas	0,07	0,09	0,06	0,06	0,04
Holguín	0,09	0,08	0,05	0,12	0,08
Granma	0,11	0,10	0,05	0,10	0,10
Santiago de Cuba	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07
Guantánamo	0,07	0,07	0,06	0,05	0,11
Isla de la Juventud	0,02	0,04	0,12	0,02	0,00

Fuente de información: Ministerio del Interior

13.13 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito

CUBA/PROVINCIAS	Por 100 000 habitantes				
	2018	2019	2020	2021	2022
Cuba	6,1	5,4	4,2	5,3	6,4
Pinar del Río	4,4	4,8	2,9	3,8	5,9
Artemisa	7,8	7,0	5,2	5,3	8,4
La Habana	5,8	4,8	3,6	3,8	5,4
Mayabeque	8,9	9,4	9,6	12,6	12,1
Matanzas	6,4	6,8	4,7	7,5	9,6
Villa Clara	7,7	6,2	5,0	6,0	6,0
Cienfuegos	6,9	10,1	7,6	6,5	10,5
Sancti Spíritus	6,0	3,0	3,4	6,5	4,1
Ciego de Ávila	6,9	5,3	2,5	4,9	9,5
Camagüey	8,3	6,5	8,0	7,5	7,5
Las Tunas	5,4	6,0	3,4	4,5	3,4
Holguín	5,8	4,6	2,7	6,2	6,1
Granma	4,7	3,7	2,0	4,1	4,5
Santiago de Cuba	5,1	4,3	4,3	4,4	4,6
Guantánamo	4,3	4,5	3,0	2,6	6,2
Isla de la Juventud	1,2	2,4	4,8	1,2	0,0

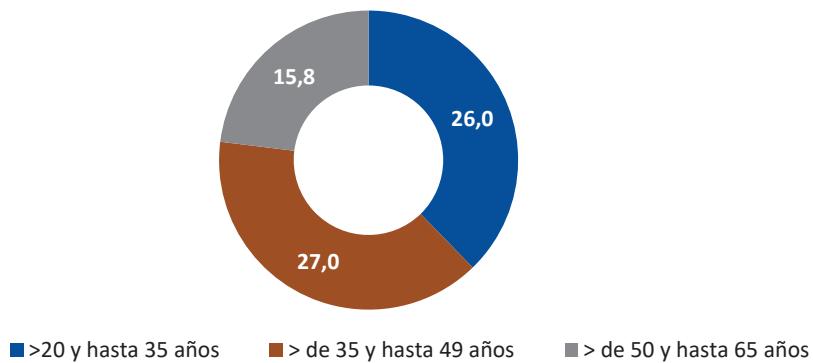
Fuente de información: Ministerio del Interior

13.14 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima

EDADES	2021			2022			Unidad
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados	
Total	6 448	590	5 858	8 247	705	7 542	
Menor de 1 año	1	-	1	9	-	9	
De 1 a 5 años	44	4	40	96	5	91	
De 6 a 10 años	81	5	76	234	11	223	
De 11 a 15 años	117	9	108	527	26	501	
De 16 a 20 años	387	22	365	802	48	754	
De 21 a 25 años	647	35	612	839	55	784	
De 26 a 30 años	649	40	609	543	73	470	
De 31 a 35 años	757	59	698	759	66	693	
De 36 a 40 años	580	50	530	648	51	597	
De 41 a 45 años	533	41	492	812	75	737	
De 46 a 50 años	684	73	611	765	59	706	
De 51 a 55 años	661	60	601	649	69	580	
De 56 a 60 años	533	69	464	321	1	320	
De 61 a 65 años	253	33	220	336	37	299	
De 66 a 70 años	228	33	195	342	31	311	
Más de 70 años	293	57	236	565	98	467	

Fuente de información: Ministerio del Interior

13.14 Gráfico: Grupos etarios donde se concentra el 80% de los accidentes del tránsito



13.15 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones

CONCEPTO	2021				2022			
	Accidentes (U)	Falle- cidos (U)	Lesio- nados (U)	Daños materiales (MP)	Accidentes (U)	Falle- cidos (U)	Lesio- nados (U)	Daños materiales (MP)
Total	8 373	590	5 858	9 383,0	9 848	705	7 542	10 634,8
No respetar el derecho de vía	2 215	115	1 504	1 542	2 891	177	2 238	3 123
No atender el control del vehículo	3 046	234	2 052	5 749	2 964	176	1 972	1 931
Exceso de velocidad	577	70	462	339	859	99	762	1 117
No obedecer las luces del semáforo	171	4	97	29	178	3	88	21
Violaciones del peatón	349	40	323	29	488	64	460	110
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	108	15	104	15	164	28	190	98
Adelantamiento indebido	456	30	365	220	570	44	578	810
Maniobra de marcha atrás	176	4	28	88	188	7	30	127
Estacionamiento inadecuado	21	1	9	29	28	1	18	17
Violaciones de los conductores de ciclos	43	3	40	14	23	2	21	12
Animales sueltos	301	5	85	477	301	3	93	479
Desperfectos técnicos	493	38	458	528	636	47	628	531
Conductores que violan derecho del peatón	15	1	11	1	13	1	9	-
Transportación masiva	13	5	8	1	27	7	20	11
Otros	389	25	312	324	518	46	435	2 249

Fuente de información: Ministerio del Interior

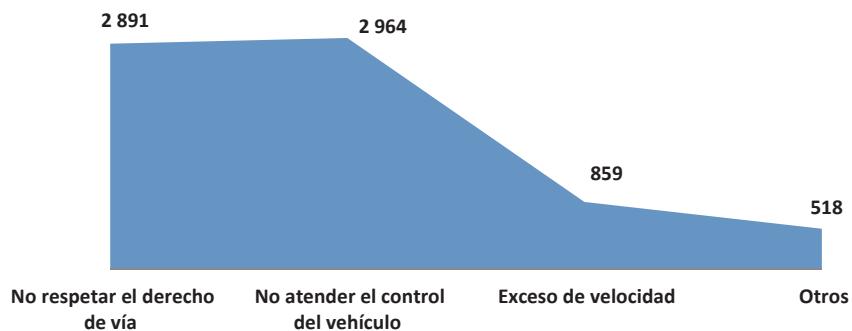
13.16 - Índices del comportamiento de los usuarios

CONCEPTO	Por ciento							
	2021				2022			
Accidentes	Falle- cidos	Lesio- nados	Daños materiales	Accidentes	Falle- cidos	Lesio- nados	Daños materiales	
No respetar el derecho de vía	26,5	19,5	25,7	16,4	29,4	25,1	29,7	29,4
No atender el control del vehículo	36,4	39,7	35,0	61,3	30,1	25,0	26,1	18,2
Exceso de velocidad	6,9	11,9	7,9	3,6	8,7	14,0	10,1	10,5
No obedecer las luces del semáforo	2,0	0,7	1,7	0,3	1,8	0,4	1,2	0,2
Violaciones del peatón	4,2	6,8	5,5	0,3	5,0	9,1	6,1	1,0
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	1,3	2,5	1,8	0,2	1,7	4,0	2,5	0,9
Adelantamiento indebido	5,4	5,1	6,2	2,3	5,8	6,2	7,7	7,6
Maniobra de marcha atrás	2,1	0,7	0,5	0,9	1,9	1,0	0,4	1,2
Estacionamiento inadecuado	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2
Violaciones de los conductores de ciclos	0,5	0,5	0,7	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1
Animales sueltos	3,6	0,8	1,5	5,1	3,1	0,4	1,2	4,5
Desperfectos técnicos	5,9	6,4	7,8	5,6	6,5	6,7	8,3	5,0
Conductores que violan derecho del peatón	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	..
Transportación masiva	0,2	0,8	0,4	0,0	0,3	1,0	0,7	0,5
Otros	4,6	4,2	5,3	3,5	5,3	6,5	5,8	21,1

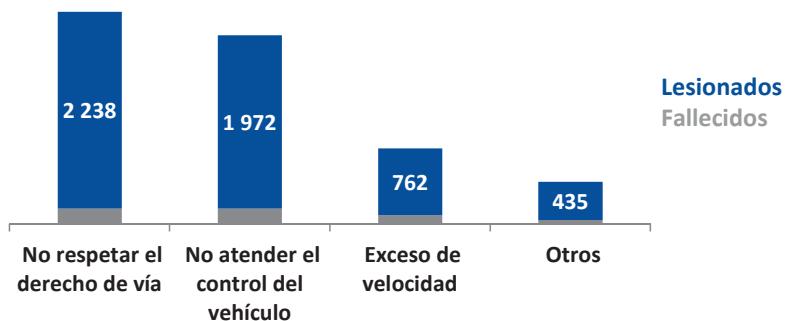
Fuente de información: Ministerio del Interior

Gráficos 13.15.1 y 13.15.2

23.5.1 Gráfico: Principales causas de la accidentalidad del tránsito y número de accidentes vinculados a cada una. Año 2022



13.15.3 Gráfico: Número de víctimas según las principales causas de accidentalidad. Año 2022



CAPÍTULO 14

COMERCIO INTERNO

INTRODUCCIÓN

A partir del Anuario Estadístico de cuba 2019 se realizan cambios en la presentación de este capítulo, para ofrecer información de una selección de productos con un impacto significativo en el flujo de bienes que pasan por los canales de comercialización mayorista. Además permite conocer la participación de la producción nacional en el total de la oferta de los bienes seleccionados, con lo cual se logra mayor integralidad entre los diferentes capítulos que componen el anuario

Las estadísticas comprendidas en este capítulo incluyen: la oferta de bienes y la participación de la producción nacional en el total de la oferta de los productos seleccionados a partir del año 2017. Incluye también la circulación minorista de bienes y alimentación pública.

Las fuentes de información utilizadas son Subsistema de Información Estadística nacional (SIEN) de la Oficina Nacional de Estadística e Información ONEI y Subsistema de Información Estadística Complementario (SIEC) de la Aduana General de la República y la Unión Eléctrica.

El universo de información que se brinda abarca las entidades estatales, las sociedades mercantiles cubanas y mixtas que realizan ventas de bienes de forma mayorista y minorista.

Oferta total de bienes

Ofrece la información sobre el total de bienes disponibles como resultado de la producción nacional y las importaciones, cuyos destinos pueden ser: el consumo de hogares, el consumo intermedio y las exportaciones

Este indicador se expresa por grupos de productos, según el monto físico que representa y la estructura de la producción nacional en la oferta total

Circulación mercantil minorista de bienes

Representa las ventas de mercancías realizadas a la población para su consumo personal.

La circulación mercantil minorista de bienes está conformada por:

- Ventas en el comercio minorista.
- Ventas en la alimentación pública.

Ventas de mercancías en el comercio minorista: Son las ventas de bienes a través de la red del comercio minorista, así como las efectuadas por otras entidades que no tienen una red minorista especializada.

Ventas de mercancías en la alimentación pública: Es el valor de las ventas fundamentalmente a través de la red gastronómica, de los bienes que se someten a un proceso de elaboración y preparación, además los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Los bienes que brindan incluyen: comestibles, bebidas, tabacos y cigarros, entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población que se ejecutan como actividad secundaria, fuera de esta red, así como las ventas de comedores obreros y merenderos.

De la circulación mercantil minorista de bienes se ofrece un desglose de las ventas totales en el Comercio Minorista por tipos de establecimiento. En la alimentación pública se reflejan las ventas totales por conceptos. Esta información presenta el último año abierto por provincias.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Venta promedio diaria: Se determina dividiendo el valor total de las ventas entre los días naturales del año.

Variación anual: Se determina dividiendo el total del valor del año que se está informando entre el total del año anterior multiplicado por 100.

Participación en la circulación mercantil minorista tanto para las ventas del comercio minorista como para las ventas de la alimentación pública: Se determina dividiendo el valor de estas entre el valor de la circulación mercantil minorista total, multiplicado por 100.

El incremento de los indicadores en valores se corresponden con el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento que sufrieron cada uno de ellos. De forma general todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020 porque el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

14.1 - Oferta total de productos seleccionados

PRODUCTOS	UM	2020			2021		
		Producción nacional	Importacio nes	Oferta Total	Producción nacional	Importacio nes	Oferta Total
Agropecuarios	Mt	5 323,7	934,1	6 257,8	5 158,2	602,0	5 760,2
Tubérculos y raíces	Mt	1 269,2	10,3	1 279,5	1 251,5	16,1	1 267,6
De ello: Papa	Mt	115,4	10,3	125,7	97,3	16,1	113,4
Boniato	Mt	302,6	-	302,6	318,5	-	318,5
Malanga	Mt	101,6	-	101,6	82,3	-	82,3
Plátano	Mt	859,8	-	859,8	860,5	-	860,5
Hortalizas	Mt	1 698,1	0,5	1 698,6	1 713,3	0,8	1 714,2
De ello: Tomate	Mt	290,8	0,1	290,9	317,2	0	317,3
Cebolla	Mt	58,5	0,1	58,6	55,5	0	55,5
Pimiento	Mt	59,3	0	59,4	62,1	0	62,1
Cereales	Mt	523,9	779,7	1 303,6	464,5	509,4	973,9
Arroz cáscara húmedo	Mt	266,6	-	266,6	225,8	-	225,8
Maíz	Mt	257,3	779,7	1 037,0	238,7	509,4	748,1
Frijoles	Mt	66,0	143,4	209,5	61,2	75,6	136,8
Cítricos	Mt	43,4	0,1	43,4	37,1	0	37,1
Otras frutas	Mt	863,3	0	863,3	770,1	0	770,1
Alimenticios	Mt	2 147,9	968,5	3 119,0	1 729,6	945,2	2 674,8
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	Mt	35,3	1,6	36,9	34,1	1,8	35,9
Hígado de res	t	693,8	-	693,8	657,5	0	657,5
Carne de cerdo en bandas	Mt	93,4	2,7	96,1	42,2	4,6	46,8
Carnes en conserva	Mt	117,1	43,8	160,9	83,6	27,8	111,3
Carne fresca de aves	Mt	4,1	410,2	414,3	4,6	352,5	357,1
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	Mt	10,0	4,3	16,8	7,4	4,9	12,4
Arroz elaborado o semielaborado	Mt	111,3	446,7	558,0	75,8	502,2	578,1
Piensos mezclados	Mt	1 032,9	31,3	1 064,2	808,6	17,3	825,9
Pan y galletas de sal	Mt	483,6	1,8	485,4	457,7	1,5	459,2
Pastas alimenticias	Mt	31,1	5,1	36,2	17,0	12,1	29,1
Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	Mt	126,6	15,8	142,4	111,6	18,2	129,8
Café tostado y envasado	Mt	18,4	0,6	19,0	17,1	0,4	17,5
Pescado entero seleccionado congelado	t	412,2	3 520,3	3 932,5	730,7	302,2	1 032,9
Filete de pescado	t	1 355,9	975,4	2 331,3	967,9	676,2	1 644,1
Sal común fina	Mt	81,7	0	81,7	67,6	0,8	68,4
Bebidas	Mhl	6 200,5	694,1	6 482,7	5 160,4	880,7	6 041,1
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	Mhl	1 225,7	2,5	1 216,3	985,8	2,3	988,0
Vinos	Mhl	144,3	33,0	177,3	130,7	22,7	153,4
Cerveza	Mhl	1 496,0	465,2	1 561,2	1 095,6	520,3	1 615,9
Refrescos	Mhl	3 334,5	193,4	3 527,9	2 948,4	335,4	3 283,8
Textiles							
Tejidos totales	MMm ²	30,3	10,4	34,7	15,7	11,6	27,3
Sábanas (incluye canastilla)	MMU	0,8	0,7	2,7	0,4	0,7	1,0
Prendas de vestir	MMU	8,0	3,4	11,4	6,6	2,8	9,4
Ropa interior (excluye medias)	MMU	2,1	2,0	4,1	1,3	1,0	2,3
Ropa exterior	MMU	5,9	1,4	7,3	5,3	1,8	7,1
Cuero y fabricación de artículos de cuero							
Calzado	Mpar	905,6	2 799,0	3 704,6	779,1	2 572,7	3 351,8
Madera y fabricación de productos de madera							
Madera aserrada (producción nacional)	Mm ³	89,0	877,5	966,5	82,4	834,9	917,3
Envases de madera	MU	3 245,7	94,0	4 894,1	2 860,7	280,4	3 141,1

14.1 - Oferta total de productos seleccionados (conclusión)

PRODUCTOS	UM	2020			2021		
		Producción nacional	Importacio nes	Oferta Total	Producción nacional	Importacio nes	Oferta Total
Papel y de productos de papel							
Papel total	Mt	10,3	20,5	30,8	10,7	21,3	32,0
Cartón total	Mt	0,3	10,5	10,8	2,4	12,0	14,4
Envases de cartón y cartulina	MMU	350,2	119,1	469,2	254,1	24,7	278,8
Edición e impresión y reproducción de grabaciones		MMU	1 073,9	168,4	1 248,4	751,9	50,7
Periódicos	MMU	269,3	2,3	271,6	267,6	0,9	268,5
Libros y folletos	MU	17 379,3	74 448,3	91 827,6	9 259,9	24 145,0	33 404,9
Impresos comerciales	MMU	787,2	91,6	884,9	475,1	25,7	500,8
Fertilizantes y compuestos de nitrógeno		Mt	26,1	47,0	73,1	22,5	28,0
Nitrato de amonio	Mt	24,3	0,6	24,9	14,6	0,8	15,5
Fertilizantes completos	Mt	1,8	46,4	48,2	7,9	27,1	35,0
Otras sustancias y productos químicos							
Sosa cáustica al 50%	t	19 512,3	313,4	19 825,7	14 256,6	70,6	14 327,2
Oxígeno	Mm ³	20 726,8	0	20 728,0	22 106,2	969,1	23 075,3
Detergente	Mt	28,2	40,8	69,0	30,6	38,7	69,4
Jabón	Mt	52,1	58,8	110,9	46,9	45,9	92,9
Pasta dentífrica	Mt	3,9	0,9	4,9	4,4	1,9	6,3
Productos de caucho y de plástico		MU	78,7	502,8	581,5	55,4	271,3
Neumáticos nuevos	MU	3,9	502,7	506,6	2,2	270,0	272,2
Neumáticos recapados	MU	74,8	0,1	74,9	53,2	1,3	54,5
Productos para la construcción		Mt	1 052,0	0,6	1 052,6	846,3	2,9
Cal	Mt	36,9	-	36,9	29,3	0	29,3
Cemento gris	Mt	1 015,1	0,6	1 015,7	817,1	2,9	820,0
Metales comunes		Mt	103,8	28,7	132,5	60,2	23,5
Alambre acero brillante	Mt	0,4	0	0,4	0,6	0,1	0,7
Barras de acero corrugadas	Mt	40,2	28,6	68,8	19,7	19,5	39,2
Palanquillas de acero	Mt	63,2	0	63,2	39,9	3,8	43,7
Metálicos, excepto maquinarias y equipos							
Cilindros de gas (excluye reparados)	MU	148,2	31,5	179,7	107,2	4 526,1	4 633,3
Calderas de vapor	U	40,0	117,0	157,0	23,0	0,0	23,0
Alambre de púas	Mt	0,8	0,2	1,0	445,0	0,8	445,8
Maquinarias y equipos		MU	153,3	826,7	980,0	83,3	917,3
Cocinas de gas	U	66 171,0	110 549,0	176 720,0	9 476,0	16 532,0	26 008,0
Refrigeradores uso doméstico	U	1 121,0	442 641,0	443 762,0	1,0	365 402,0	365 403,0
Ventiladores	MU	85,9	271,2	357,1	73,8	534,4	608,2
Arados	U	130,0	2 187,0	2 234,0	7,0	853,0	860,0
Gradas	U	10,0	134,0	216,0	2,0	63,0	65,0
Maquinarias y aparatos eléctricos							
Alambres y cables eléctricos desnudos	Mt	0	0,2	0,3	0	187,4	187,5
Bujías	MU	19,9	76,1	96,0	-	97,5	97,5
Acumuladores	MU	30,2	434,0	464,2	25,3	355,5	380,8
Equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones							
Televisores a color	MU	7,2	159,8	167,0	28,2	558,8	587,0
Equipos de transporte							
Bicicletas	MU	4,2	17,6	21,8	13,3	178,8	192,1

Fuente: SIEN, SIEC Aduana General de la República

14.2 - Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados

PRODUCTOS	2019	2020	2021
Agropecuarios	88,8	85,1	89,5
Tubérculos y raíces	99,0	99,2	98,7
De ello: Papa	86,9	91,8	85,8
Boniato	100,0	100,0	100,0
Malanga	100,0	100,0	100,0
Plátano	100,0	100,0	100,0
Hortalizas	99,9	100,0	100,0
De ello: Tomate	100,0	100,0	100,0
Cebolla	99,8	99,8	99,9
Pimiento	99,9	99,9	100,0
Cereales	45,8	40,2	47,7
Arroz cáscara húmedo	100,0	100,0	100,0
Maíz	26,4	24,8	31,9
Frijoles	55,3	31,5	44,7
Cítricos	99,8	99,8	100,0
Otras frutas	100,0	100,0	100,0
Alimenticios	70,6	68,9	64,7
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	93,2	95,6	95,1
Hígado de res	94,1	100,0	100,0
Carne de cerdo en bandas	97,0	97,2	90,2
Carnes en conserva	77,9	72,8	75,1
Carne fresca de aves	1,8	1,0	1,3
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	63,3	59,4	60,1
Arroz elaborado o semielaborado	29,1	19,9	13,1
Piensos mezclados	92,4	97,1	97,9
Pan y galletas de sal	99,2	99,6	99,7
Pastas alimenticias	86,2	86,0	58,4
Conervas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	82,5	88,9	85,9
Café tostado y envasado	99,6	97,0	97,7
Pescado entero seleccionado congelado	3,2	10,5	70,7
Filete de pescado	38,8	58,2	58,9
Sal común fina	100,0	100,0	98,8
Bebidas	89,3	95,6	85,4
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	99,6	100,8	99,8
Vinos	67,6	81,4	85,2
Cerveza	81,7	95,8	67,8
Refrescos	93,1	94,5	89,8
Textiles			
Tejidos totales	62,3	87,4	57,5
Sábanas (incluye canastilla)	47,3	28,0	34,5
Prendas de vestir	66,2	70,3	70,2
Ropa interior (excluye medias)	53,2	51,7	57,1
Ropa exterior	72,8	80,7	74,4
Cuero y fabricación de artículos de cuero			
Calzado	16,2	24,4	23,2
Madera y fabricación de productos de madera			
Madera aserrada	8,0	9,2	9,0
Envases de madera	97,0	66,3	91,1

14.2 - Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados (conclusión)

PRODUCTOS	2019	2020	2021
Papel y de productos de papel			
Papel total	20,3	33,5	33,4
Cartón total	3,4	2,8	16,6
Envases de cartón y cartulina	89,0	74,6	91,1
Edición e impresión y reproducción de grabaciones	92,3	86,0	93,7
Periódicos	98,9	99,1	99,7
Libros y folletos	29,9	18,9	27,7
Impresos comerciales	94,9	89,0	94,9
Fertilizantes y compuestos de nitrógeno	56,8	35,7	44,6
Nitrato de amonio	92,1	97,6	94,6
Fertilizantes completos	47,1	3,7	22,5
Otras sustancias y productos químicos			
Ácido sulfúrico al 98% , Cloro líquido y Sosa cáustica al 50%	98,8	98,4	99,5
Oxígeno	100,0	100,0	95,8
Detergente	47,6	40,9	44,2
Jabón	49,1	47,0	50,6
Pasta dentífrica	79,5	80,8	69,7
Productos de caucho y de plástico	25,1	13,5	17,0
Neumáticos nuevos	4,2	0,8	0,8
Neumáticos recapados	93,1	99,9	97,7
Productos para la construcción	99,9	99,9	99,7
Cal	100,0	100,0	100,0
Cemento gris	99,9	99,9	99,7
Metales comunes	82,7	78,3	72,0
Alambre acero brillante	72,7	89,9	81,1
Barras de acero corrugadas	58,9	58,4	50,3
Palanquillas de acero	100,0	100,0	91,3
Metálicos, excepto maquinarias y equipos			
Cilindros de gas (excluye reparados)	24,9	82,5	2,3
Calderas de vapor	69,5	25,5	100,0
Alambre de púas	93,5	83,7	99,8
Maquinarias y equipos	10,1	15,6	8,3
Cocinas de gas	10,7	37,4	36,4
Refrigeradores uso doméstico	2,6	0,3	0
Ventiladores	10,5	24,1	12,1
Arados	73,4	5,8	0,8
Gradas	12,3	4,6	3,1
Maquinarias y aparatos eléctricos			
Alambres y cables eléctricos desnudos	36,3	14,0	0
Bujías	-	20,7	-
Acumuladores	19,4	6,5	6,6
Equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones			
Televisores a color	34,2	4,3	4,8
Equipos de transporte			
Bicicletas	8,3	19,2	6,9

Nota: No se calculan subtotalés en los grupos de productos donde no se pueden homogenizar las unidades de medida

Fuente: SIEN, SIEC Aduana General de la República

14.3 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Total	MMP	32 175,5	30 594,8	26 402,4	123 567,3	143 616,6
Per cápita	P	2 868	2 731	2 361	11 119	12 951
Venta promedio diaria	MMP	88,2	88,2	72,3	338,5	393,5
Variación anual	%	100,0	95,1	86,3	468,0	116,2

Fuente: SIEN y SIEC Unión Eléctrica

14.4 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Total	MMP	21 960,6	20 725,9	17 690,9	94 565,1	104 095,9
Per cápita	P	1 958	1 850	1 582	8 509	9 387
Venta promedio diaria	MMP	60,0	56,8	48,5	259,1	285,2
Variación anual	%	100,6	94,4	85,4	534,5	110,1
Participación en la circulación mercantil minorista	%	68,3	67,7	67,0	76,5	72,5

Fuente: SIEI y SIEC Unión Eléctrica

14.5 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Total	MMP	10 214,9	9 868,9	8 711,5	29 002,2	39 520,7
Per cápita	P	910	881	779	2 610	3 564
Venta promedio diaria	MMP	27,9	27,0	23,9	79,5	108,3
Variación anual	%	98,6	96,6	88,3	332,9	136,3
Participación en la circulación mercantil minorista	%	31,7	32,3	33,0	23,5	27,5

Fuente: SIEN y SIEC Unión Eléctrica

14.6 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por provincias

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Circulación Mercantil Minorista	Comercio Minorista	Alimentación Pública
1985	9 133,4	6 459,2	2 674,2
1990	9 315,5	6 320,4	2 995,1
1995	10 104,2	6 265,8	3 838,4
2000	13 334,4	5 965,6	7 368,8
2005	17 404,1	8 028,2	9 375,9
2008	24 314,9	12 596,1	11 718,8
2009	23 320,9	10 642,2	12 678,7
2010	24 724,9	10 586,8	14 138,1
2011	26 578,3	13 900,4	12 677,9
2012	28 054,7	16 765,8	11 288,9
2013	29 303,9	17 921,4	11 382,5
2014	29 893,7	18 749,4	11 144,3
2015	30 983,9	19 896,4	11 087,5
2016	31 650,7	21 642,8	10 007,9
2017	32 179,8	21 823,5	10 356,3
2018	32 175,5	21 960,6	10 214,9
2019	30 594,8	20 725,9	9 868,9
2020	26 402,4	17 690,9	8 711,5
2021	123 567,3	94 565,1	29 002,2
2022	143 616,6	104 095,9	39 520,7
Pinar del Río	3 904,9	2 961,2	943,7
Artemisa	3 090,0	2 030,9	1 059,1
La Habana	87 896,0	65 144,9	22 751,0
Mayabeque	2 614,0	1 696,9	917,1
Matanzas	4 168,7	2 961,4	1 207,3
Villa Clara	5 278,8	3 662,2	1 616,6
Cienfuegos	2 855,0	2 121,5	733,4
Sancti Spíritus	2 966,2	2 077,4	888,8
Ciego de Ávila	3 014,5	2 139,1	875,4
Camagüey	3 853,6	2 734,6	1 119,0
Las Tunas	3 043,1	2 386,6	656,6
Holguín	6 291,6	4 089,8	2 201,8
Granma	5 315,4	3 483,4	1 832,1
Santiago de Cuba	5 854,2	4 025,0	1 829,2
Guantánamo	2 742,9	2 002,8	740,1
Isla de la Juventud	727,8	578,3	149,5

Nota: En los datos de La Habana se incluye el valor de la circulación mercantil minorista de empresas de subordinación nacional radicadas en este territorio.

Fuente: SIEN y SIEC Unión Eléctrica

14.7 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por provincias

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Total	De ello:	
		Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales
2012	16 765,8	10 348,5	5 485,6
2013	17 921,4	10 801,0	6 011,3
2014	18 749,4	11 386,2	6 281,3
2015	19 896,4	12 167,1	6 476,9
2016	21 642,8	13 292,8	7 013,6
2017	21 823,5	13 726,1	6 547,5
2018	21 960,6	14 119,4	6 058,0
2019	20 725,9	11 714,4	6 230,0
2020	17 690,9	8 362,7	5 894,8
2021	94 565,1	42 017,3	23 624,6
2022	104 095,9	37 451,2	27 614,9
Pinar del Río	2 961,2	1 765,0	671,3
Artemisa	2 030,9	380,0	143,3
La Habana	65 144,9	15 875,9	18 088,7
Mayabeque	1 696,9	1 204,9	423,1
Matanzas	2 961,4	2 182,7	747,5
Villa Clara	3 662,2	1 928,9	1 188,8
Cienfuegos	2 121,5	1 428,8	462,0
Sancti Spíritus	2 077,4	1 380,9	463,5
Ciego de Ávila	2 139,1	818,6	398,4
Camagüey	2 734,6	505,9	648,8
Las Tunas	2 386,6	1 332,1	696,0
Holguín	4 089,8	2 092,3	1 008,7
Granma	3 483,4	2 085,6	886,8
Santiago de Cuba	4 025,0	2 758,9	1 163,5
Guantánamo	2 002,8	1 528,9	339,6
Isla de la Juventud	578,3	181,9	284,8

Nota: En los datos de La Habana se incluye el valor de la circulación mercantil minorista de empresas de subordinación nacional radicadas en este territorio.

Fuente: SIEN y SIEC Unión Eléctrica

14.8 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Total	De ello:			
		Comestibles ^(a)	Bebidas alcohólicas	Cervezas	Tabacos y cigarros
2012	11 288,9	4 740,3	1 732,8	2 261,7	1 607,6
2013	11 382,5	4 419,4	1 656,2	2 289,9	2 045,4
2014	11 144,3	4 359,6	1 557,6	2 292,4	2 031,8
2015	11 087,5	4 226,2	1 530,7	2 249,3	2 074,7
2016	10 007,9	3 680,5	1 470,7	2 036,7	1 859,9
2017	10 356,3	3 790,3	1 488,6	2 410,1	1 645,4
2018	10 214,9	3 974,2	1 462,5	2 428,2	1 350,3
2019	9 868,9	4 031,1	1 357,2	1 874,1	1 308,4
2020	8 711,5	4 654,1	1 208,4	1 320,9	946,6
2021	29 002,2	12 921,2	2 770,5	1 408,3	2 573,1
2022	39 520,7	14 615,7	2 421,4	1 603,0	1 568,6
Pinar del Río	943,7	667,4	93,5	51,7	88,7
Artemisa	1 059,1	498,6	11,6	6,4	12,4
La Habana	22 751,0	2 678,3	769,6	373,5	473,6
Mayabeque	917,1	669,9	40,1	24,8	174,4
Matanzas	1 207,3	1 013,9	86,1	129,2	35,5
Villa Clara	1 616,6	1 316,1	258,7	108,5	90,0
Cienfuegos	733,4	500,7	112,2	55,4	35,6
Sancti Spíritus	888,8	656,9	126,0	60,2	25,8
Ciego de Ávila	875,4	805,8	62,3	10,1	10,5
Camagüey	1 119,0	596,8	57,4	87,4	14,1
Las Tunas	656,6	488,1	52,6	63,9	41,3
Holguín	2 201,8	1 569,8	141,4	296,6	170,1
Granma	1 832,1	1 284,1	275,4	47,0	305,7
Santiago de Cuba	1 829,2	1 265,0	199,3	199,1	72,1
Guantánamo	740,1	493,6	112,4	83,8	14,1
Isla de la Juventud	149,5	110,8	22,9	5,5	4,6

Nota: En los datos de La Habana se incluye el valor de la circulación mercantil minorista de empresas de subordinación nacional radicadas en este territorio.

(a) Incluye comedores obreros y merenderos.

Fuente: SIEN y SIEC Unión Eléctrica

Gráfico: Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados en el año 2021 (Por ciento)

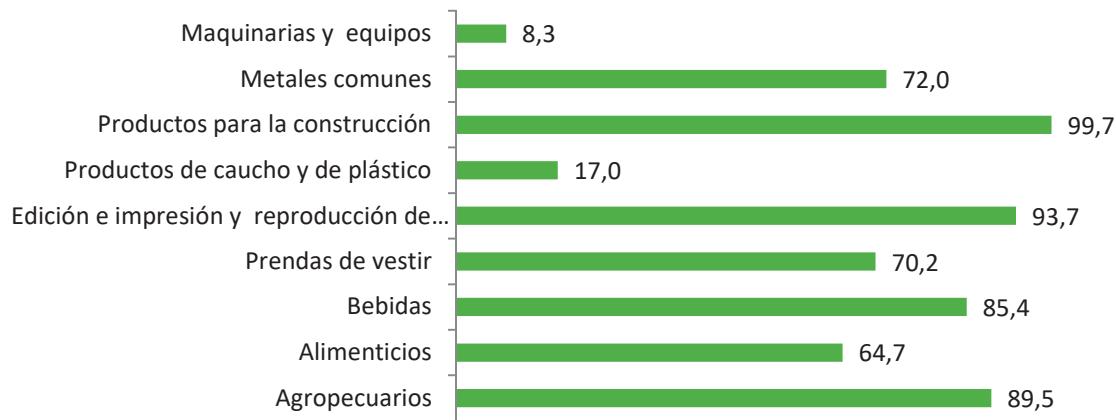


Gráfico: Valor total de la circulación mercantil minorista de bienes (MMP)

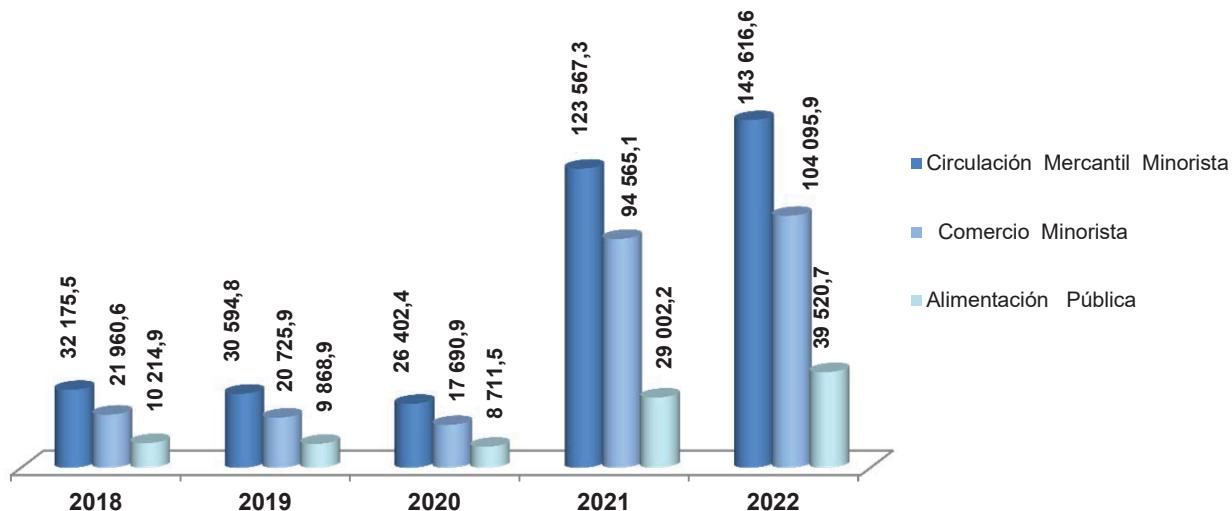
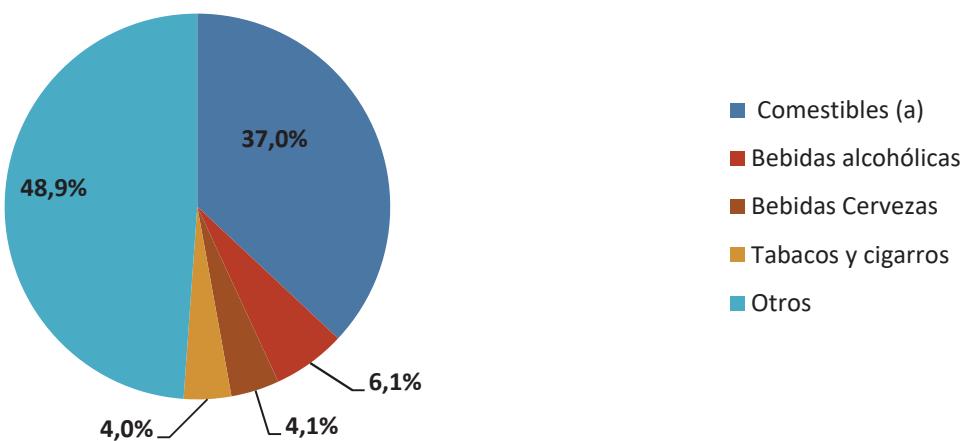


Gráfico: Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias, año 2022



(a) Incluye comedores obreros y merenderos.

CAPÍTULO 15

TURISMO

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene la finalidad de presentar un conjunto de indicadores que reflejan el desarrollo alcanzado en la actividad turística, los cuales resultan primordiales para análisis económicos y trazar estrategias en aras de mejoras los resultados en este sector.

El universo de información que se brinda abarca las entidades especializadas y no especializadas que realizan las actividades relacionadas con la prestación de servicio de: alojamiento, comercio minorista, gastronomía, transporte, recreación y otros servicios relacionados con la actividad turística.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Flujos migratorios: Se constituye como la totalidad de movimientos o registros de entrada y salida de viajeros en un tiempo establecido, sin identificar la cantidad de viajeros que realizan dichos movimientos

Viajero: Toda persona que se desplaza entre dos o más países distintos o entre dos o más lugares dentro de su país de residencia habitual". En caso de que la persona se traslade fuera de su país de residencia se considera internacional, sin importar el motivo de viaje o el medio de transporte.

Residente: Toda persona que reside o vive de forma habitual en un lugar, por el término de un año o más.

Visitantes Internacionales: Personas que visitan a un país diferente de aquel en el que tienen su lugar de residencia habitual por un período no superior a un año, cuyo motivo principal será con la finalidad de ocio, recreación, negocios u otro motivo personal, y no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado. Comprende dos categorías: turistas y excursionistas.

Llegadas: Afluencia de visitantes internacionales al país de referencia, donde cada número de llegadas de visitantes corresponde a un viaje al extranjero y no tiene que ser necesariamente igual al número de personas que viajan. La misma persona, que puede efectuar varios viajes con destino a un país durante determinado período, será contada cada vez como una nueva llegada.

Viaje al extranjero: Número de salidas al extranjero, desplazamientos que toda persona efectúa de su país de residencia habitual hacia otro país, por cualquier motivo que no sea el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.

Turistas: Todo visitante que viaja a un país distinto de aquel en el que tiene su residencia habitual, que efectúa una estancia de por lo menos una noche, pero no superior a un año, cuyo motivo principal de la visita no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.

Excursionistas: Todo visitante que viaja a un país distinto de aquel en el que tiene su residencia habitual, por un período inferior a 24 hora, sin incluir pernoctaciones en el país visitado y cuyo motivo principal de la visita no es el de ejercer una actividad que se remunere en el país visitado. Incluye pasajeros en crucero, visitantes del día y tripulaciones.

Turistas físicos: Personas que se registran a su llegada a la instalación de alojamiento y que tiene derecho a recibir los servicios que se ofertan en dicha instalación.

Pernoctaciones: Número de noches que las personas pasan en los establecimientos de alojamiento. Es la suma día a día de las plazas que han sido ocupadas por los turistas durante un período determinado.

Hoteles: Establecimiento de alojamiento que puede estar situado en un lugar turístico o ciudad, que ofrece habitaciones o apartamentos amueblados a una clientela en tránsito. Reunirá las siguientes condiciones además de las que se fijan para su categoría.

Ocupará la totalidad de un inmueble o parte del mismo, completamente independiente, constituyendo sus dependencias un todo homogéneo, con entradas, escaleras y/o ascensor de uso exclusivo y en el que se facilita el servicio de comidas, además del de alojamiento que es el fundamental. Dispondrá de habitaciones con camas sencillas, dobles o matrimoniales.

Moteles: Establecimiento ubicado en o cerca de una vía central, con estacionamiento contiguo o próximo a las habitaciones, siendo el alojamiento su principal actividad y en la que se facilita el servicio de comidas y bebidas a los huéspedes.

Apartamentos turísticos: Son alojamientos que se ofertan en inmuebles multifamiliares con las características de la división horizontal y para satisfacer las necesidades de una demanda turística o vacacional.

Aparthoteles: Edificios de apartamentos que pueden tener 2 ó 3 habitaciones, adaptadas con baños propios. Brinda servicios de restaurante, el cual está ubicado en la propia instalación.

Hostales: Establecimiento de alojamiento con un número pequeño de habitaciones, que puede estar situado como centro turístico en la ciudad, que ofrece dormitorios amueblados y en la que se facilita el servicio de comidas y bebidas en un ambiente familiar, generalmente se presenta con un estilo colonial.

Casas y cabañas: Alojamiento que se deriva de la construcción de inmuebles unifamiliares, en alquiler, destinados a una clientela turística, excluyendo el servicio de comidas por medio de comedor, ofertando el servicio de facturas y otra modalidad complementaria.

Bases de campismo: Lugar donde se brinda a los participantes las condiciones materiales y organizativas mínimas para acampar y desarrollar sus actividades. Sirve de punto de partida para el movimiento de los campistas, así como para promover el cuidado de la naturaleza y los valores históricos.

Campamentos turísticos: Terrenos limitados que están acondicionados para situar medios de alojamientos fijos o móviles, donde se brinda además del servicio de comida y alimentos ligeros, el uso colectivo de instalaciones deportivas, recreativas y culturales, se oferta también el alquiler de parcelas donde no existen los servicios anteriormente especificados.

Villas turísticas: Conjunto de cabañas, casas o apartamentos, que permita a sus huéspedes, bajo condiciones previamente determinadas, disfrutar de sus vacaciones en contacto directo con la naturaleza.

Albergues: Establecimientos de una capacidad de alojamiento reducida con servicio de bar. Están situados en núcleos urbanos, rurales o al borde de las rutas y cubren las necesidades de permanencia por no más de 24 horas.

Estimado del sector no estatal: Incluye las pernoctaciones en esta nueva forma de gestión aprobadas por el estado. Se aplica la metodología de cálculo validada por Ministerio de Turismo, Ministerio de Economía y Planificación, Instituto de Investigación Económica y Oficina Nacional de Estadística e Información.

Polo turístico: Lugar geográfico diseñado para exponer un gran conjunto de actividades coherentes, que permitan caracterizar en una agrupación de atractivos turísticos, bellezas y cuidados del entorno, infraestructura, equipamiento, servicios y organización, orientados a producir actividades en un ámbito turístico recreativo para lograr la satisfacción al cliente.

Establecimiento: Destinado al alojamiento como actividad fundamental, clasificados por modalidad y categorías, ofrece habitaciones amuebladas con servicios complementarios de bebidas.

Habitaciones: Capacidad de alojamiento, representa el número total de habitaciones con que cuenta un centro de alojamiento estén disponibles o no para su uso, pueden ser: individuales, dobles o múltiples según sea equipadas para alojar a una, dos o más personas. Esta cifra generalmente es fija, sólo se modifica cuando se producen incrementos por construcción o bajas por demolición y otras causas.

Plazas: Número total de camas con que cuentan las habitaciones en existencia. En el caso de estar equipadas por una cama camera o matrimonial se consideran dos plazas. Sólo se modifica cuando la plaza deja de existir, cuando se incrementan las habitaciones, cuando se sustituyen camas personales por camaras o viceversa.

Tasa de ocupación: Se calcula sobre la base de la capacidad existente en las instalaciones expresadas en habitaciones. Este índice resultará de dividir el número de habitaciones-días ocupadas entre las habitaciones-días existentes multiplicados por 100.

Ingresos asociados al turismo: Gastos efectuados en el país de acogida por los visitantes internacionales, incluido el pago de sus transportes internacionales a las compañías nacionales de transportación. No se incluyen los ingresos que aun cuando se capta en las instalaciones turísticas, no se consideran de la actividad fundamental. Comprende las ventas de materias primas y materiales recuperados, el monto de los ingresos por ventas mayoristas, entre otros conceptos.

El incremento de los indicadores en valores se corresponden con el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento que sufrieron cada uno de ellos. De forma general todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020 porque el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

15.1 Flujo de viajeros

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total	10 588 172	9 764 118	2 529 045	1 118 683	4 331 298
Cubanos	2 769 562	3 144 497	883 236	568 077	2 340 925
Extranjeros	7 818 610	6 619 621	1 645 809	550 606	1 990 373

Fuente de información: Base de datos de Inmigración

15.2 Flujo de viajeros de entradas y salidas

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total	10 588 172	9 764 118	2 529 045	1 118 683	4 047 484
Entradas	5 769 792	5 488 560	1 443 125	573 944	2 277 978
Cubanos	1 658 188	1 836 974	507 593	270 278	997 082
Extranjeros	4 111 604	3 651 586	935 532	303 666	1 280 896
Salidas	4 818 380	4 275 558	1 085 920	544 739	1 769 506
Cubanos	1 111 374	1 307 523	375 643	297 799	1 060 029
Extranjeros	3 707 006	2 968 035	710 277	246 940	709 477

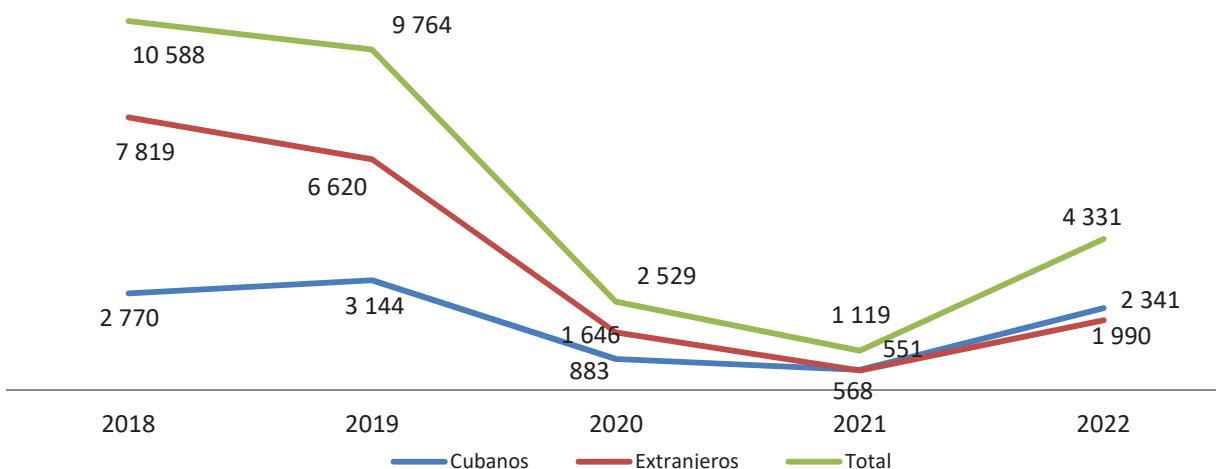
Fuente de información: Base de datos de Inmigración

15.3 Entradas de viajeros según residencia

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total	5 769 792	5 488 560	1 443 125	573 944	2 277 978
Cubanos	1 658 188	1 836 974	507 593	270 278	997 082
Residentes	1 057 882	1 213 002	357 205	217 474	663 891
No residentes	600 306	623 972	150 388	52 804	333 191
Extranjeros	4 111 604	3 651 586	935 532	303 666	1 280 896

Fuente de información: Base de datos de Inmigración

15.1 Gráfico: Flujo de viajeros en los últimos cinco años (miles de viajeros)



15.4 - Series de base sobre el turismo

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Visitantes Internacionales	4 683 655	4 263 115	1 084 728	356 470	1 614 087
Turistas	4 683 655	4 263 115	1 084 728	355 504	1 613 377
Visitantes por región					
De ello: África	29 542	23 042	3 932	2 378	7 939
América	2 943 300	2 793 417	719 405	142 894	1 107 257
Asia	283 149	205 654	34 698	11 040	43 392
Europa	1 426 959	1 231 525	324 229	200 009	453 650
Turistas por motivo de visita					
Vacaciones, ocio y recreo	4 328 128	3 994 822	1 031 468	318 773	1 532 264
Negocios y motivos profesionales	14 693	24 827	5 091	4 627	12 218
Otros	340 834	243 466	48 169	32 104	68 895

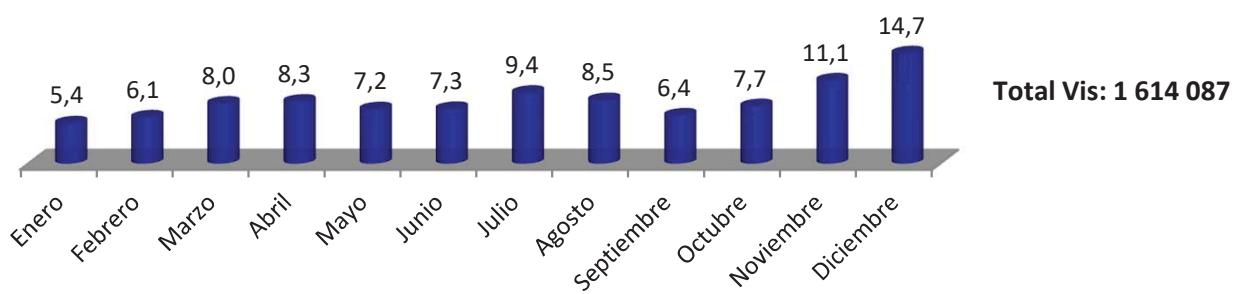
Fuente de información: Base de datos de Inmigración

15.5 - Visitantes por meses

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total	4 683 655	4 263 115	1 084 728	356 470	1 614 087
Enero	439 504	486 612	393 602	22 349	86 428
Febrero	436 786	455 573	398 698	13 204	99 224
Marzo	507 605	518 223	189 265	12 542	129 067
Abril	402 815	456 883	1 034	16 575	133 271
Mayo	355 342	357 922	914	23 540	116 841
Junio	342 195	274 600	948	26 229	117 596
Julio	385 641	294 813	1 352	26 860	152 430
Agosto	369 908	269 113	1 261	22 425	136 571
Septiembre	281 318	201 574	1 578	17 011	103 354
Octubre	324 597	235 897	3 238	23 212	123 589
Noviembre	386 572	333 066	27 909	51 184	178 854
Diciembre	451 372	378 839	64 929	101 339	236 862

Fuente de información: Base de datos de Inmigración

15.5 Gráfico: Visitantes por meses en el año 2022, por ciento del total

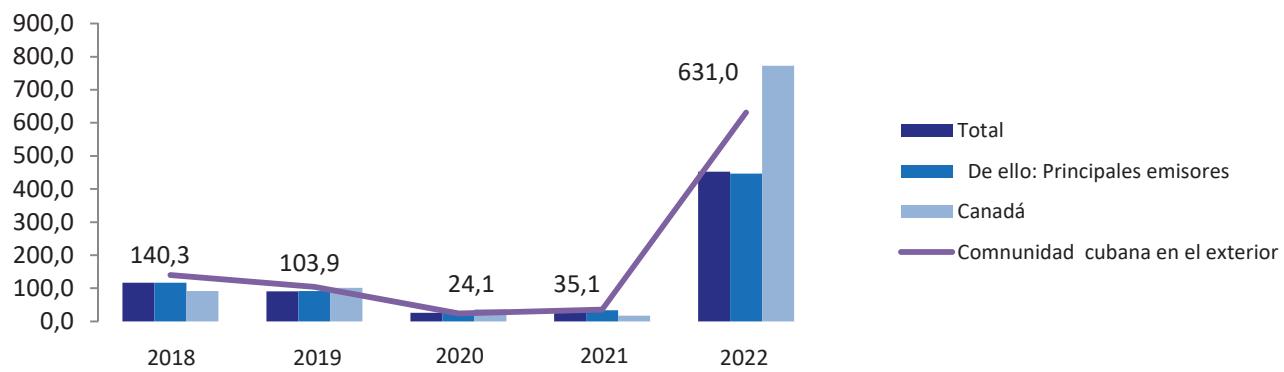


15.6 - Visitantes por países

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total	4 683 655	4 263 115	1 084 728	356 470	1 614 087
De ello: Principales emisores	4 244 367	3 888 463	1 004 615	339 406	1 516 691
Canadá	1 109 630	1 120 077	413 409	68 944	532 487
Comunidad cubana en el exterior	600 306	623 972	150 388	52 804	333 191
Estados Unidos	638 365	498 538	58 147	7 039	100 494
España	167 969	146 339	24 667	12 520	83 025
Alemania	208 506	174 956	45 074	9 159	58 715
Federación Rusa	137 440	177 977	74 019	146 151	54 383
Inglaterra	189 963	123 745	21 091	3 417	51 275
Francia	197 521	169 394	46 537	5 434	44 412
Italia	177 852	133 436	30 269	5 462	42 854
México	171 945	166 995	27 886	2 924	31 123
Argentina	97 484	95 578	15 955	866	26 086
Colombia	45 966	43 048	7 315	2 154	22 476
Portugal	31 843	32 677	4 441	1 185	22 263
Holanda	47 614	40 234	8 550	745	16 311
Polonia	33 598	33 175	13 208	3 622	13 800
Turquía	17 556	15 150	4 133	2 074	9 190
República Bolivariana de Venezuela	23 983	19 939	5 393	1 744	9 144
China	49 944	44 873	6 432	799	8 374
Brasil	41 088	22 356	4 252	416	7 310
Panamá	17 231	16 053	4 470	657	7 277
Bélgica	20 639	17 449	3 774	580	7 026
Suiza	31 317	25 665	6 142	1 343	6 917
Filipinas	73 874	40 544	7 018	4 181	6 461
Ucrania	13 219	13 416	5 623	2 877	6 244
India	35 199	21 758	1 881	1 289	5 896
Chile	49 889	57 998	10 118	465	5 081
República Checa	14 426	13 121	4 423	555	4 876

Fuente de información: Base de datos de Inmigración

15.6 Dinámica en el comportamiento de los visitantes internacionales en los últimos cinco años



15.7 - Llegadas de turistas internacionales al conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total	3 722 508	3 071 312	1 855 588	656 170	1 724 130
Hoteles y otros establecimientos	3 569 590	2 945 007	1 815 076	646 955	1 687 307
Hoteles	3 530 376	2 912 682	1 795 155	644 233	1 673 942
5 Estrellas	1 399 089	1 155 964	712 448	216 691	754 349
4 Estrellas	1 545 623	1 273 468	784 869	366 478	779 175
3 Estrellas	445 954	367 843	226 710	50 596	108 791
2 Estrellas	129 296	106 827	65 840	10 468	31 628
1 Estrella	10 414	8 580	5 288	-	-
Moteles	2 229	1 839	1 133	1 834	12 945
Hoteles-Apartamentos ^(a)	6 326	5 227	3 221	459	420
Hostal	30 659	25 259	15 567	429	-
Medios de alojamiento complementarios	152 918	126 305	40 512	9 215	36 823
Casas y cabañas	26 532	21 889	26 665	2 205	18 665
De ellos: Bases de campismo	12 625	10 416	1 486	116	2 829
Campamentos	2 097	1 730	2 869	-	-
Villas turísticas	122 601	101 296	5 123	6 520	16 275
Otros medios de alojamientos ^(b)	1 688	1 390	5 855	490	1 883

Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento", 1398-10 Indicadores seleccionados de la actividad turística en el territorio. SIEN 2022, ONEI.

^(a) Incluye aparthotel

^(b) Excluye el sector no estatal

15.8 - Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total	28 840 242	27 237 690	8 678 740	3 953 602	12 540 026
Hoteles y otros establecimientos	19 641 284	19 485 959	6 489 544	3 282 423	8 441 755
Hoteles	19 535 691	19 381 202	6 428 273	3 275 469	8 410 561
5 Estrellas	8 634 248	8 565 968	2 526 692	1 287 303	3 938 389
4 Estrellas	7 907 035	7 844 506	2 405 549	1 764 738	3 760 139
3 Estrellas	1 969 512	1 953 937	760 900	169 697	523 876
2 Estrellas	1 007 512	999 544	696 591	53 731	188 157
1 Estrella	17 384	17 247	38 541	-	-
Moteles	30 550	30 308	15 417	3 565	29 364
Hoteles-Apartamentos ^(a)	49 013	48 625	24 031	2 103	1 830
Hostal	26 030	25 824	21 823	1 286	-
Medios de alojamiento complementarios	9 198 958	7 751 731	2 189 196	671 179	4 098 272
Casas y cabañas	62 068	61 577	6 377	12 784	69 386
De ellos: Bases de campismo	37 438	31 548	3 515	281	6 628
Campamentos	3 135	3 110	1 410	-	-
Villas turísticas	533 281	529 064	225 495	21 497	77 774
Otros medios de alojamientos	8 600 474	7 157 980	1 955 914	636 898	3 951 112
De ello: Sector no estatal	7 897 851	6 217 894	1 759 376	636 408	3 949 229

Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento", 1398-10 Indicadores seleccionados de la actividad turística en el territorio. SIEN 2022, ONEI.

^(a) Incluye aparthotel

15.9 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total	7 545 274	8 117 103	4 208 924	5 378 719	8 557 899
Hoteles y otros establecimientos	3 582 137	4 613 528	1 988 086	2 985 797	4 438 126
Hoteles	2 920 735	3 969 148	1 875 331	2 900 935	4 265 530
5 Estrellas	599 093	1 340 092	646 541	489 858	1 125 701
4 Estrellas	566 573	804 303	553 822	743 409	1 406 047
3 Estrellas	943 196	916 195	253 639	885 892	688 145
2 Estrellas	727 586	757 851	315 373	668 337	1 008 663
1 Estrella	84 287	150 707	105 956	113 440	36 975
Moteles	638 056	620 440	83 211	75 563	163 589
Hoteles-Apartamentos ^(a)	22 330	22 718	27 336	6 716	6 196
Hostal	1 016	1 222	2 208	2 583	2 811
Medios de alojamiento complementarios	3 963 137	3 503 575	2 220 838	2 392 922	4 119 773
Casas y cabañas	2 973 079	2 562 026	1 519 374	930 095	2 776 718
De ellos: Bases de campismo	1 852 518	1 555 685	1 409 657	235 310	1 907 096
Campamentos	6 510	5 046	1 870	-	-
Villas turísticas	707 769	688 208	386 586	550 708	478 481
Otros medios de alojamientos ^(b)	275 779	248 295	313 008	912 119	864 574

Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento", 1398-10 Indicadores seleccionados de la actividad turística en el territorio. SIEN 2022, ONEI.

^(a) Incluye aparthotels

^(b) Excluye el sector no estatal

15.10 - Establecimientos de servicios de alojamiento

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total de establecimientos	484	534	483	479	528
Hoteles	283	326	323	326	337
5 Estrellas	45	66	68	72	78
4 Estrellas	98	126	121	122	122
3 Estrellas	66	75	76	73	73
2 Estrellas	53	43	43	43	43
1 Estrella	21	16	15	16	21
Hoteles-Apartamentos ^(a)	7	7	5	5	5
Moteles	58	63	3	3	3
Hostales	10	10	10	5	5
Otros establecimientos ^(b)	126	128	142	140	178

Fuente: Ministerio de Turismo

(a) Incluye aparthoteles.

(b) Incluye: Casas y Cabañas, Villas Turísticas, Campismos, Albergues, Campamentos Turísticos. Excluye establecimientos en el sector no estatal.

15.11- Habitaciones físicas de servicios de alojamiento

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total de habitaciones físicas	84 218	91 739	75 741	81 382	84 623
Hoteles	67 904	76 687	68 879	70 348	73 385
5 Estrellas	23 276	31 869	32 298	33 820	36 697
4 Estrellas	33 948	30 700	22 593	22 584	22 591
3 Estrellas	6 530	9 222	9 237	9 197	9 200
2 Estrellas	3 780	4 289	4 256	4 256	4 251
1 Estrella	370	607	495	491	646
Hoteles-Apartamentos ^(a)	1 638	1 537	1 537	1 537	1 537
Moteles	557	504	41	41	41
Hostales	105	105	105	81	81
Otros establecimientos ^(b)	14 014	12 906	5 179	9 375	9 579

Fuente: Ministerio de Turismo

(a) Incluye aparthoteles.

(b) Incluye: Casas y Cabañas, Villas Turísticas, Campismos, Albergues, Campamentos Turísticos. Excluye establecimientos en el sector no estatal.

15.12 - Plazas-camas de servicios de alojamiento

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total de plazas - cama	127 577	128 885	130 907	129 483	133 928
Hoteles	100 450	100 659	100 815	102 861	106 813
5 Estrellas	36 100	36 250	40 285	42 275	45 871
4 Estrellas	43 009	43 150	40 558	40 651	40 664
3 Estrellas	13 020	13 120	13 273	13 244	13 248
2 Estrellas	7 301	7 123	5 596	5 596	5 589
1 Estrella	1 020	1 016	1 103	1 095	1 441
Hoteles-Apartamentos ^(a)	3 140	3 138	3 102	3 102	3 102
Moteles	962	960	807	807	807
Hostales	205	205	155	120	120
Otros establecimientos ^(b)	22 820	23 923	26 028	22 594	23 086

Fuente: Ministerio de Turismo

(a) Incluye aparthotel.

(b) Incluye: Casas y Cabañas, Villas Turísticas, Campismos, Albergues, Campamentos Turísticos. Excluye establecimientos en el sector no estatal.

15.13 - Capacidades de alojamiento del sistema de turismo en los polos turísticos ^(a)

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total					
Establecimientos	386	397	405	387	391
Habitaciones	64 254	62 630	62 809	72 427	73 036
Plazas	123 072	121 460	121 733	133 364	134 485
La Habana					
Establecimientos	86	83	91	90	93
Habitaciones	11 307	10 833	11 436	12 669	13 781
Plazas	20 984	20 984	22 872	24 071	26 184
Varadero					
Establecimientos	62	67	70	63	63
Habitaciones	18 159	17 020	20 067	21 650	21 675
Plazas	38 108	36 103	40 134	43 300	43 350
Ciego de Ávila					
Establecimientos	49	53	50	34	41
Habitaciones	4 714	4 329	3 021	9 712	12 134
Plazas	9 257	8 501	6 042	19 424	24 268
Holguín					
Establecimientos	18	16	19	27	33
Habitaciones	7 426	6 601	5 175	5 983	7 546
Plazas	10 105	8 982	7 728	8 975	11 319
Santiago de Cuba					
Establecimientos	22	20	21	23	30
Habitaciones	1 167	1 061	1 803	1 192	1 776
Plazas	2 330	2 118	2 343	2 146	3 197
Cayo Largo del Sur					
Establecimientos	9	9	9	10	10
Habitaciones	1 151	1 149	1 123	1 348	1 348
Plazas	2 302	2 215	2 246	2 561	2 561
Otros Polos					
Establecimientos	140	149	145	140	121
Habitaciones	20 330	21 637	20 184	19 873	14 776
Plazas	39 986	42 557	40 368	32 887	23 606

Fuente: Ministerio de Turismo

^(a) Incluye solo las entidades especializadas del sistema de turismo.

15.14 - Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento ^(a)

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2018	2019	2020	2021	2022
Total	49,5	48,2	23,1	12,7	27,4
Hoteles y otros establecimientos ^(b)	49,1	49,8	24,0	11,4	27,7
De ello: 5 Estrellas	56,2	57,4	27,5	6,5	29,2
4 Estrellas	52,7	53,2	25,4	12,0	24,8
3 Estrellas	36,2	35,5	17,0	19,1	23,5
2 Estrellas	33,4	33,5	16,0	28,3	32,0
1 Estrella	37,3	37,5	18,0	13,7	41,5

Fuente de Información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento" y 1398-08 "Indicadores seleccionados de la actividad turística en el territorio", SIEN 2022, ONEI.

(a) Los totales se refieren a la tasa de ocupación calculada con las cifras de las habitaciones existentes.

(b) Incluye Hoteles y Moteles de todas las entidades dedicadas a la actividad turística. Excluye el Sector no estatal

15.15 - Ingresos asociados al turismo internacional

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Total	2 782,2	2 645,1	1 152,4	416,9	1 049,5
Ingresos por turismo internacional	2 702,6	2 596,2	1 137,1	404,1	1 037,0
De ello: Sector Privado	473,9	373,1	105,6	38,2	237,0
Ingresos por transporte internacional	79,6	48,9	15,3	12,9	12,5

Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento" y 0793 "Indicadores de comercio exterior de servicios", SIEN 2022, ONEI.

Nota: "Los valores en dólares están expresados según el tipo de cambio oficial vigente en cada año."

Las posibles diferencias en los totales se deben al redondeo de las cifras

15.16 - Indicadores seleccionados del campismo popular

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Bases de campismo	U	97	97	101	91	100
Turistas extranjeros	MU	8,3	7,5	3,5	0,1	2,8
Turistas nacionales	MU	754,7	934,8	1 351,8	75,3	814,3
Ingresos	MCUP	122 693,1	121 655,2	1 546,2	758 329,0	1 071 488,0
De ello:						
Comercio minorista y gastronomía		88 275,0	87 365,2	938,7	675 396,0	983 065,5

Fuente de Información: OSDE Campismo Popular

CAPÍTULO 16

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

Esta información es brindada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, como organismo rector, siendo reportada por todos los centros que independientemente de la esfera en que desarrolle su actividad principal, realizan investigaciones u otras actividades científicas y tecnológicas. La Oficina Cubana de la Propiedad Industrial aporta los datos sobre esta actividad en el país.

Los diferentes cuadros que se presentan reflejan los trabajadores físicos según nivel educacional y categoría ocupacional, los gastos desglosados por tipo de actividad y fuente de financiamiento, así como las inversiones ejecutadas en los diferentes años que abarca esta serie. También se ofrece información de los títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología tanto en formato impreso como en formato digital y ambos formatos. Se detalla información sobre los registros de patentes de invenciones y modelos industriales presentados en Cuba y se describen los países solicitantes.

A continuación, se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Actividades de ciencia y tecnología: En este concepto se incluyen todas las actividades referidas a Investigación y Desarrollo (I+D), a los Servicios Científicos y Tecnológicos, las actividades de interface de esta rama y a otras actividades complementarias o afines.

Investigación y Desarrollo (I+D): Comprende los trabajos creativos que se emprenden de modo sistemático a fin de aumentar el volumen de conocimientos, incluyendo el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, así como la utilización de este volumen de conocimientos para concebir nuevas aplicaciones. El término de I+D engloba tres tipos de actividades: la investigación básica, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico.

Otras actividades científicas y tecnológicas: Incluye los servicios científicos y tecnológicos (servicios de información científico-técnica, los trabajos de normalización, metrología y control de la calidad, meteorología y sismología, los estudios de factibilidad y el trabajo administrativo y jurídico relacionado con la obtención de patentes, licencias y otros). Así mismo, se incluyen las actividades de interface y otras actividades complementarias o afines.

Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología: Comprende todos los trabajadores que de una u otra forma están vinculados a la investigación y a otras actividades científicas y tecnológicas, independientemente del fondo de tiempo que dediquen a otros trabajos y a la esfera económica de procedencia.

Nivel superior: Son los que se han graduado en cualquiera de las sedes universitarias, cuyos programas se destinan a impartir una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

Los especialistas de nivel superior: se forman en universidades e institutos superiores politécnicos o especializados (medicina, pedagogía, arte, entre otras). La formación general es de 5 años con excepción de medicina que consta de 6 años.

Investigadores: Son los profesionales que se dedican a la investigación o aquellos que investigan de manera colateral a su actividad principal.

- **Investigadores categorizados**, quienes cuentan con alguna de las siguientes categorías: Investigador Agregado, Investigador Auxiliar, Investigador Titular.
- **Investigadores en equivalencia a jornada completa (EJC)** Quienes tienen otra actividad principal y dedican parte de su jornada laboral a la investigación. Se calcula considerando para cada persona únicamente la proporción de su tiempo, su jornada, que dedica a I+D. Un EJC puede entenderse como el equivalente a una persona/año. Para los profesores universitarios, cuya actividad principal es la docencia y realizan también otras actividades, se asume que como promedio, emplean 30 % de su tiempo en la investigación científica, lo que significa aplicar un coeficiente del 0,3 para calcular la equivalencia a jornada completa.

Nivel medio: Incluye a los graduados de secundaria básica, pre universitario y enseñanza técnica y profesional, esta última prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio que requiere el país, en cursos que se imparten en centros polítécnicos. De estos centros egresan técnicos medios y obreros calificados en una amplia gama de especialidades, en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9^{no} o 12^{mo} grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

Grados científicos otorgados: Se refiere a los profesionales que alcanzan las distintas calificaciones como investigadores y que están registrados en la Comisión Nacional de Grados Científicos.

Directivos: Son los trabajadores que planifican, organizan, coordinan o dirigen bajo su propia responsabilidad dentro de los límites de las facultades recibidas, las actividades de organismos, asociaciones, empresas, unidades, direcciones, departamentos o secciones, ejemplo: ministros, presidentes, vice-presidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

Técnicos: Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica, ejercen funciones educativas, jurídicas y otras labores que exigen formación profesional adquirida en universidades, institutos de enseñanza técnica o establecimientos similares en el territorio nacional o en el extranjero. Ejemplo: médicos, ingenieros, economistas, sociólogos, juristas, maestros, enfermeros, entre otros.

Administrativos: Son los trabajadores que desarrollan, bajo la supervisión de un jefe, funciones vinculadas directa o indirectamente con la administración de cualquier entidad estatal, ejemplo: secretarias, mecanógrafas, oficinistas, auxiliares de oficina, entre otros.

Operarios: Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar el objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, entre otros.

De servicio: Son los trabajadores que de manera regular y continua satisfacen las necesidades personales y sociales, ejemplo: mensajeros, carteros, barberos, peluqueros, personal gastronómico, entre otros.

Gasto total: Reúne los gastos totales en actividades I+D, así como los ocasionados por actividades científicas y tecnológicas.

Gasto corriente: Se refiere al gasto del presupuesto estatal y de otras fuentes de financiamiento en esta actividad.

Inversiones: Son las ejecutadas para contribuir al desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas.

Títulos publicados: Se refiere a las publicaciones de temas de ciencia y técnicas que se han publicado en formato impreso, digital o ambos, desagregada por materias o temáticas.

Patente: Es un derecho exclusivo que otorga el Estado sobre una invención que se ha declarado nueva, que implica una actividad inventiva y es susceptible de aplicación industrial. La Patente tiene carácter territorial, vigencia limitada por 20 años y da a su titular el derecho de impedir que terceros fabriquen, utilicen, ofrezcan para la venta, vendan o importen un producto basado en la invención patentada sin la autorización previa de su titular.

Invención: Es toda solución técnica que se origine en cualquier campo de la tecnología, que posea novedad, actividad inventiva y aplicación industrial. Las invenciones son un producto del ingenio humano y requieren en su mayoría inversiones considerables de I+D. El mero hecho de encontrar algo que ya existe en la naturaleza no se considera invención.

Dibujo y modelo industrial: Constituye dibujo industrial todo elemento o combinación de elementos planos, de carácter estético u ornamental, ya sea de forma, de colores, de diseños, de textura, con o sin relieve, o sus combinaciones que, incorporado a un producto industrial o artesanal, le otorgue una apariencia especial que lo distinga de sus semejantes y pueda servir de prototipo para su producción industrial o artesanal. Constituye modelo industrial todo producto volumétrico industrial o artesanal, o sus partes, cuya forma, configuración, textura, material, o sus combinaciones, le otorgue una apariencia especial de tipo ornamental o estético, que lo diferencie de sus semejantes y pueda servir de prototipo industrial o artesanal.

Solicitudes nacionales: Cantidad de solicitudes de registro de invención presentadas por personas naturales o jurídicas cubanas ante la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI) en un período de tiempo determinado, generalmente un año.

Solicitudes extranjeras: Cantidad de solicitudes de registro de invención presentadas por personas naturales o jurídicas extranjeras ante la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI) en un período de tiempo determinado, generalmente un año.

Coeficiente de invención: Es la cantidad de solicitudes nacionales de patentes por cada cien mil habitantes en un período de tiempo determinado, generalmente un año y expresa la proporción de la población que ha desarrollado invenciones y solicitado su registro en la oficina de patentes.
Donde:

$$\text{Coeficiente de invención} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

A: Solicitudes nacionales

B: Población

Tasa de dependencia: Es la relación de la cantidad de solicitudes extranjeras entre la cantidad de solicitudes nacionales en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa de una forma general, la medida en que un país depende de las invenciones desarrolladas fuera de sus fronteras.

Donde:

$$\text{Tasa de dependencia} = \frac{A}{B}$$

A: Solicitudes extranjeras

B: Solicitudes nacionales

Tasa de autosuficiencia: Es la relación entre la cantidad de solicitudes nacionales entre la cantidad total de solicitudes presentadas en el país en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa de una forma general, la medida en que un país depende de las invenciones desarrolladas en el propio país.

Donde:

$$\text{Tasa de autosuficiencia} = \frac{A}{B}$$

A: Solicitudes nacionales

B: Total de solicitudes

Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI): Aquellas que tienen como actividad fundamental la investigación científica, la innovación, los servicios científicos y tecnológicos y las producciones especializadas con valor agregado; de acuerdo al Decreto-Ley No. 323 de las Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Las entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación, conforme a su misión se clasifican en:

Centros de Investigación, que tienen como misión fundamental la investigación científica y la innovación. Pueden además, prestar servicios científicos y tecnológicos con valor agregado, relacionados con la actividad de investigación-desarrollo, así como efectuar producciones especializadas.

Centros de Servicios Científicos y Tecnológicos, que tienen como misión fundamental la prestación de dichos servicios y pueden realizar, en función de la misma, producciones especializadas e investigaciones, siempre que cumplan con las regulaciones establecidas y cuenten con el personal capacitado y categorizado para ello.

Unidades de Desarrollo e Innovación, que se crean en cualquier empresa, unidad presupuestada u otra organización, cuya misión fundamental sea desarrollar o innovar, con la finalidad de agregar valor a los bienes, servicios y procesos que ofrezca.

Las empresas de Alta Tecnología, son aquellas organizaciones que se caracterizan por mostrar una actividad intensiva en investigación, desarrollo e innovación, así como elevados estándares tecnológicos; cierran el ciclo de investigación, desarrollo, innovación, producción y comercialización de productos y servicios de alto valor agregado, con énfasis en el mercado exterior; y constituyen una vía de conexión y alineación del conocimiento con la producción, tanto por los resultados de la investigación científica y tecnológica propia, como de la asimilación y empleo de conocimientos procedentes de fuentes externas; de acuerdo al Decreto No. 2 De las Empresas de Alta Tecnología.

Los parques científicos y tecnológicos, se definen como la organización gestionada por profesionales especializados, cuyo objetivo fundamental es incrementar la riqueza de su comunidad promoviendo la cultura de la innovación y la competitividad de las empresas e instituciones generadoras de saber instaladas en el Parque o asociadas a él; estimula y gestiona el flujo de conocimiento y tecnología entre universidades, instituciones de investigación, empresas y mercados; impulsa la creación y el crecimiento de empresas innovadoras mediante mecanismos de incubación y de generación centrífuga; y proporciona otros servicios de valor añadido, así como espacio e instalaciones de gran calidad; de acuerdo Decreto No. 363 De los Parques Científicos y Tecnológicos y de las Empresas de Ciencia y Tecnología que funcionan como Interface entre las Universidades y Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación con las entidades productivas y de Servicios.

Empresa de Interface, son empresas que funcionan como interface entre las universidades y entidades de ciencia, tecnología e innovación con las entidades productivas y de servicios, sin interferir en la misión de la universidad, tienen como objeto social la gestión de proyectos de investigación, desarrollo e innovación comercializables; la transferencia de tecnología, la realización de consultorías y asesorías asociadas a los proyectos y comercialización de otros intangibles, con la participación de profesores, investigadores, estudiantes y especialistas de diferentes instituciones, logrando ser sostenible; de acuerdo Decreto No. 363 de los Parques Científicos y Tecnológicos y de las Empresas de Ciencia y Tecnología que funcionan como Interface entre las Universidades y Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación con las entidades productivas y de Servicios.

Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional, Personal de entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación del CITMA, incluidos sus aparatos de dirección y empresas, trabajadores de BIOCUBAFARMA y sus aparatos de dirección y profesores de la educación superior.

Empresa de alta tecnología, Categoría establecida por el Decreto No. 2 De las Empresas de Alta Tecnología

El incremento de los indicadores en valores se corresponden con el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento que sufrieron cada uno de ellos. De forma general todos los agregados presentan cambios en su peso relativo con respecto a 2020 porque el impacto de las medidas de la tarea ordenamiento no fue proporcional en cada uno de ellos. La devaluación del tipo de cambio oficial tuvo un mayor impacto en las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (24 veces), el incremento salarial en el consumo de gobierno (4 veces) y la restricción en la formación del precio según la media la clase en la producción de bienes y servicios (3-5 veces).

16.1 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
Total	89 214	88 446	89 391	93 309	89 359	
Nivel superior	64 164	50 928	52 646	51 235	54 363	
Investigadores categorizados	6 954	7 750	7 945	8 305	8 501	
Investigadores en equivalencia	16 127	16 217	15 797	15 136	14 536	
Tecnólogos de I y II nivel ^(a)	1 072	1 097	1 120	1 175	1 718	
Nivel medio	14 845	21 094	20 742	24 212	20 018	
Otros	10 205	16 424	16 003	17 862	14 977	
Grados científicos otorgados	16 600	17 338	17 822	18 386	19 402	

^(a) Categorías superiores de especialización en tecnologías de avanzada.

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.2 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
Total	89 214	88 446	89 391	93 309	89 359	
Directivos	2 413	7 213	6 038	9 523	6 074	
Técnicos	74 544	61 122	62 238	52 813	63 084	
Administrativos	184	981	1 697	2 250	1 202	
Operarios	7 005	8 096	10 397	16 245	9 837	
De servicios	5 068	11 034	9 021	12 478	9 161	
Del total: Mujeres	47 326	50 718	49 958	42 623	48 088	

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.3 - Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Total	890,4	699,1	969,0	3623,3	4785,3
Investigación y desarrollo	537,2	572,0	556,5	1 760,1	2 281,1
Innovación ^(a)	-	-	38,0	164,1	696,7
Otras actividades científicas y tecnológicas	353,2	127,1	374,5	1 699,1	1 807,5

^(a) A partir del nuevo Subsistema de Información Estadística Complementaria (SIEC), aprobado en la Resolución No. 366/2020 del Citma, el Formulario CTI 02-01 distingue la Innovación en el desglose de ejecución financiera total por tipo de actividad. Antes se incluía en otras actividades de ciencia y tecnología.

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.4 - Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Total	651,1	572,0	808,9	2 207,0	3 322,2
Presupuesto del Estado	356,8	327,1	618,7	1 318,7	1 693,4
Financiamiento empresarial	288,5	232,6	168,1	825,6	1 606,8
Otros financiamientos	5,8	12,3	22,1	62,7	22,0

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.5 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Total	239,3	127,1	160,1	1 416,3	1 463,0
Construcción y montaje	86,4	68,0	69,3	1 077,1	814,4
Equipos	49,7	37,3	74,8	127,0	441,0
Otros	103,2	21,7	16,0	212,2	207,7

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.6 - Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2022.

TEMÁTICAS	En formato				Unidad
	Total	impreso	electrónico	Ambos formatos	
Total	240	42	165	33	
Matemática	3	2	1	-	-
Física	2	1	1	-	-
Química	2	2	-	-	-
Ciencias de la vida	14	3	8	3	
Ciencias de la tierra y el espacio	5	1	4	-	-
Ciencias agrarías	31	12	9	10	
Ciencias médicas	61	3	47	11	
Ciencias tecnológicas	23	4	16	3	
Antropología	1	1	-	-	-
Demografía	2	1	1	-	-
Ciencias económicas	10	2	8	-	-
Historia	2	1	1	-	-
Ciencias jurídicas y derecho	3	1	2	-	-
Lingüística	1	1	-	-	-
Pedagogía	39	-	37	2	
Ciencia política	1	-	1	-	-
Psicología	1	-	1	-	-
Ciencias de las artes y las letras	5	2	2	1	
Sociología	18	4	13	1	
Filosofía	2	1	1	-	-
Mixtas	14	-	12	2	

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.7 - Patentes de invenciones solicitadas y concedidas.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
Solicitudes de registro						
Total	155	115	109	107	77	
Solicitudes nacionales	29	27	33	21	11	
Solicitudes extranjeras	126	88	76	86	66	
Estado legal de las solicitudes						
Registros concedidos	93	89	38	81	68	
Solicitudes denegadas	3	15	9	7	12	
Otros estados	62	106	30	92	87	
Coeficiente de invenciones ^(a)	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	
Tasa de dependencia	4,3	3,3	2,3	4,1	6,0	
Tasa de autosuficiencia	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	

^(a) Cantidad de solicitudes nacionales por cada 100 000 habitantes.

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.8 - Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
Solicitudes de registro						
Total	21	24	23	3	13	
Solicitudes nacionales	11	21	19	2	6	
Solicitudes extranjeras	10	3	4	1	7	
Estado legal de las solicitudes						
Registros concedidos	12	18	6	24	11	
Solicitudes denegadas	1	1	-	-	-	
Otros estados	1	3	2	-	10	
Coeficiente de invenciones	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	
Tasa de dependencia	0,9	0,1	0,2	0,5	1,2	
Tasa de autosuficiencia	0,5	0,9	0,8	0,7	0,5	

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.9- Patentes de invención por países.

PAÍSES	2021		2022		Unidad
	Solicitadas	Concedidas	Solicitadas	Concedidas	
Total	107	81	77	68	
Cuba	21	13	11	11	
Estados Unidos	27	17	9	14	
Alemania	13	11	9	10	
Suiza	15	13	15	7	
Australia	-	-	1	-	
Reino Unido	1	1	2	-	
Italia	5	-	3	2	
China	8	4	1	4	
España	-	-	1	1	
Singapur	1	1	-	-	
Brasil	1	-	1	1	
Canadá	1	1	1	1	
Francia	4	3	3	2	
Suecia	-	-	-	-	
Japón	-	3	-	-	
Federación de Rusia	-	-	7	2	
India	2	3	2	5	
Otros países	8	11	11	8	

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.10 - Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación.

CONCEPTO	Unidad				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	214	222	229	239	258
Centro de Investigación	135	137	141	142	143
Centro de Servicios Científico y Tecnológicos	19	22	26	25	29
Unidad de Desarrollo e Innovación	60	63	61	68	72
Parque Científico y Tecnológico ^(a)	-	-	1	2	2
Empresas de Ciencia y Tecnología que funcionan como Interface ^(a)	-	-	-	2	4
Empresa de Alta Tecnología ^(b)	-	-	-	7	7
Fundación de Innovación y Desarrollo	-	-	-	-	1

^(a) Nueva forma organizativa aprobada en el Decreto No. 363 De los Parques Científicos y Tecnológicos y de las Empresas de Ciencia y Tecnología que funcionan como Interface entre las Universidades y Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación con las entidades productivas y de Servicios.

^(b) A los efectos de la estadística del Registro Nacional de ECTI, se contabilizan una sola vez las entidades que son centros de investigación que funcionan como empresas y que además poseen la categoría de empresas de alta tecnología (en total 7).

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

16.11 - Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación, por tipo de organización institucional.

CONCEPTO	Unidad				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	214	222	229	239	251
Empresas	59	61	61	71	74
Unidades Presupuestadas	79	81	85	97	105
Unidades Presupuestadas con tratamiento especial	76	80	83	71	72

Fuente: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

CAPÍTULO 17

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC)

INTRODUCCIÓN

La Informatización de la Sociedad se define en Cuba como el proceso de utilización ordenada y masiva de las TIC para satisfacer las necesidades de información y conocimiento de todas las personas y esferas de la sociedad.

El universo de información que se brinda abarca las entidades especializadas y no especializadas que utilizan las tecnologías de la información y las comunicaciones.

En este capítulo se han separado los indicadores en tres grupos: Infraestructura, servicios de comunicaciones y uso social.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Centrales telefónicas: Total de instalaciones integradas cada una de ellas por un conjunto de órganos de transmisión de tráfico telefónico que permite la interconexión de líneas telefónicas.

Teléfonos públicos Instalados: Total de equipos terminales que, conectados a la red pública de telecomunicaciones, permite ofrecer servicio público telefónico a la población en general mediante cobro que se puede realizar de forma automática o manual.

Líneas telefónicas instaladas nacionalmente: Es la suma de todos los circuitos de interfaz pertenecientes a las centrales telefónicas instaladas nacionalmente con capacidad para hacer posible, a través de cada uno de ello la conexión de la central con las líneas de abonados. (No digitales, automáticas, manuales y digitales).

Por ciento de digitalización nacional: Es la expresión en por ciento de la cantidad de líneas digitales existentes con respecto al total de líneas telefónicas instaladas nacionalmente.

Líneas telefónicas en servicio nacionalmente: Es el total de líneas telefónicas instaladas nacionalmente que están conectadas con estaciones de abonado y que por lo tanto se encuentran prestando servicio telefónico a los mismos. (Teléfonos instalados de todo tipo y sector residencial).

Densidad telefónica por cien habitantes: Es el resultado de dividir la cantidad de líneas telefónicas en servicio por la población, multiplicando el coeficiente obtenido por cien.

Cobertura de la Población de celular móvil: El por ciento de la población total que habita dentro del territorio que cubre la señal de la telefonía móvil celular.

Correspondencia de salida total: Comprende los envíos de cartas, tarjetas postales, aerogramas, impresos, paquetes pequeños y cecogramas, tanto del servicio nacional como del internacional.

Potencia radiada radiodifusión nacional: Difusión por ondas medias en el territorio nacional, de los programas llamados comúnmente de radio, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas transmitidas durante el período y se expresa en megawatt·hora.

Potencia radiada televisión nacional: Difusión en el territorio nacional, de la imagen y el sonido de los programas de televisión, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas trasmisidas durante un período dado y se expresa en megawatt-hora.

17.1 - Indicadores de infraestructura

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
Total de centrales telefónicas	1 106	1 352	1 514	1 584	1 623	
De ellas: Digitales	1 072	1 352	1 514	1 584	1 623	
Teléfonos públicos Instalados	60 307	60 940	60 902	60 629	57 596	
Líneas telefónicas fijas instaladas nacionalmente	1 526 639	1 642 642	1 675 038	1 689 840	1 702 416	
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	1 517 102	1 633 105	1 675 038	1 689 840	1 702 416	
Digitalización nacional (%)	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	
Líneas telefónicas en servicio nacionalmente ^(a)	6 757 489	7 489 763	8 164 156	8 642 565	9 173 618	
De ellas: Fijas ^(b)	1 384 173	1 447 134	1 502 393	1 539 269	1 573 526	
De ellas: Sector residencial	1 077 541	1 138 185	1 191 883	1 228 914	1 265 827	
Densidad telefónica por 100 habitantes	60,2	66,8	72,9	77,3	82,1	
De ellas: Fijas ^(b)	12,3	12,9	13,4	13,8	14,1	

^(a) Contiene la telefonía fija, la telefonía móvil y la telefonía fija alternativa.

^(b) No incluye la telefonía fija alternativa.

17.2 - Indicadores físicos del servicio internacional de telefonía

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Total tráfico internacional	MMmin	605,2	431,3	339,9	283,3	161,7
Entrada		434,9	291,7	216,7	189,4	119,6
Salida		170,2	139,5	123,1	94,0	42,1
Revertido		0,1	0,1	0	0	0
Circuitos telefónicos	U	20 710	19 470	19 472	19 723	21 062

17.3 - Indicadores de los servicios de correo, radio y televisión

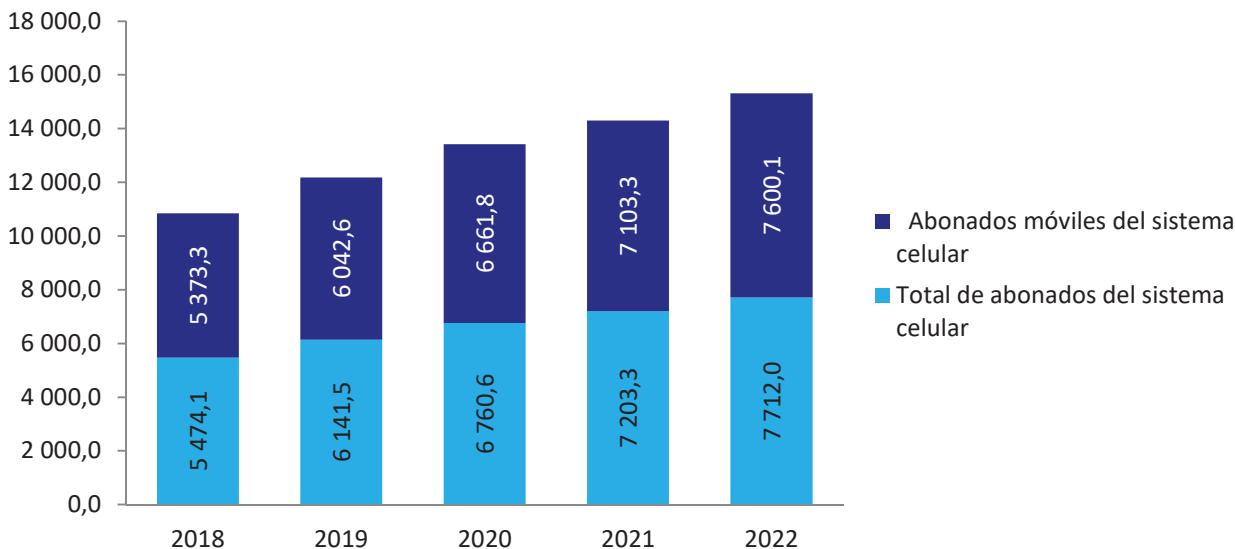
CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Correspondencia de salida - total	MU	10 082,5	9 277,5	3 160,7	5 030,6	6 183,8
Distribución de prensa - total	MMU	282,8	277,4	271,1	233,1	232,2
Periódicos		266,5	262,9	254,9	215,8	213,4
Revistas nacionales		15,1	12,3	15,2	17,3	17,9
Tabloides		1,2	2,3	1,0	0	0,9
Bultos postales de salida	U	85 272	91 912	56 645	38 022	36 837
Cobertura poblacional de la señal de TDT en definición estándar	%	70,1	70,5	76,2	76,2	77,1
Cobertura poblacional de la señal de TDT en alta definición.	%	23,0	23,3	45,7	45,7	47,7
Potencia radiada radiodifusión nacional	MWh	30 981,4	28 670,3	29 554,9	28 956,4	25 300,7
Potencia radiada televisión nacional ^(a)	MWh	5 820,6	5 394,3	5 481,4	5 619,6	5 516,5

^(a) Solo tiene en cuenta la potencia real del transmisor.

17.4 - Indicadores físicos de las TIC

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Cantidad de computadoras existentes*	MU	1 410,2	1 223,6	1 131,2	1 187,1	...
Cantidad de usuarios de servicios de internet* de ellos: usuarios que acceden por datos móviles	MU	6 546,0	7 195,4	7 517,4	7 517,4	...
Computadoras personales por 1 000 habitantes*	U	126	109	101	107	...
Usuarios de internet por 1 000 habitantes*	U	584	643	672	676	...
Total de abonados del sistema celular	MU	5 474,1	6 141,5	6 760,6	7 203,3	7 712,0
Abonados móviles del sistema celular	MU	5 373,3	6 042,6	6 661,8	7 103,3	7 600,1
Abonados fijos del sistema celular	MU	100,8	98,9	98,8	100,0	111,9
Cobertura de la población de celular móvil	%	85,3	85,5	85,6	87,3	87,5

* Indicadores en construcción



17.5 - Servicios seleccionados de la actividad de Comunicaciones

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Servicio de operadores	MMmin	434,9	291,7	214,9	189,4	119,6
Servicios de transmisión de datos	TB	26 921,0	42 624,0	65 098,0	76 987,0	70 606,0
Servicios de telecomunicaciones a través de Internet	TB	31 706,0	61 834,1	120 064,8	258 502,7	423 804,6
Servicios de telecomunicaciones móviles, acceso y uso	MMmin	8 890,5	6 955,4	8 714,9	10 293,4	14 530,4
Servicio de Telefonía Fija	MMmin	8 799,9	8 596,5	9 676,7	9 822,7	7 058,0

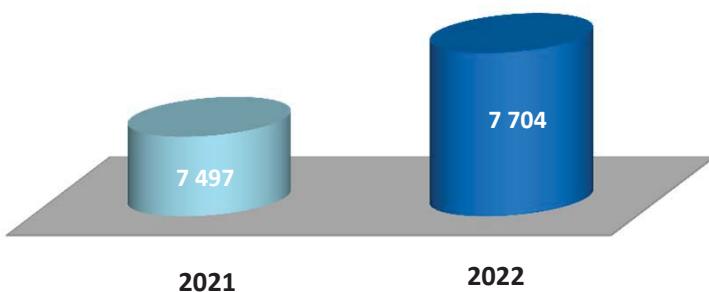
17.6 - Dominios registrados bajo .cu

Unidad

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
Total de Dominios .cu	5 375	5 786	6 783	7 497	7 704
.cu, .com.cu, .edu.cu, .inf.cu, .net.cu, .org.cu, .nat.cu	1 952	2 057	2 320	2 607	2 826
.gob.cu	77	155	257	264	264
.co.cu	2 201	2 218	2 218	2 219	2 207
.tur.cu	493	696	554	572	572
.sld.cu	410	430	1 180	1 570	1 570
.cult.cu	242	230	254	265	265

Fuente: Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

17.6 Gráfico: Dominios registrados .cu



CAPÍTULO 18

EDUCACIÓN

INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta la información estadística de la educación en Cuba desde el círculo infantil hasta el nivel superior. Los datos que se muestran abarcan los indicadores fundamentales de la educación: círculos infantiles, escuelas, personal docente total y frente al aula, matrícula, graduados y centros de educación superior, así como indicadores fundamentales de los diferentes niveles de enseñanza. Toda la información se presenta según los diferentes niveles de enseñanza. Se destacan en el capítulo la participación de la mujer en la educación. El universo de la información de este capítulo abarca el total nacional.

En la educación superior se incluye la información correspondiente a los cursos a distancia y continuidad de estudios que se imparten en ese nivel, así como la información correspondiente a los programas de universalización de la educación superior, cuyo objetivo es lograr un capital humano cualitativamente superior. Con este programa se descentraliza aún más la formación universitaria en un grupo de especialidades hacia los diferentes territorios del país, lo que permite mayores oportunidades de acceso a ese nivel. Entre las especialidades más representadas en este programa se encuentran: Pedagogía, Ciencias Sociales y Humanísticas, así como las Ciencias Médicas.

Comprende además las escuelas que imparten cursos de nivel medio y de obreros calificados que pertenecen a otros organismos no especializados en educación. En la educación superior se consideran los centros de enseñanza dirigidos directamente por el Ministerio de Educación Superior (MES), el Ministerio de Educación (MINED), el Ministerio de Salud Pública (MINSAP) y otros organismos. En el MINSAP se considera la Escuela Latinoamericana de Medicina. Esta información excluye la enseñanza militar.

Las fuentes informativas utilizadas son: el Sistema Estadístico Nacional y el Sistema Estadístico Complementario de los ministerios de Educación y de Educación Superior.

El Sistema Nacional de Educación en Cuba está concebido como un conjunto articulado de niveles educativos y tipos de enseñanza. El nivel primario agrupa la educación prescolar y primaria. El nivel secundario incluye la secundaria básica, la educación preuniversitaria y la enseñanza técnica y profesional. El nivel terciario contiene la educación superior. Se reconoce el derecho a la población de recibir de forma gratuita los servicios prestados por las diferentes instituciones y constituye una de las mayores conquistas del modelo social cubano.

Esta estructura está presente en todo el país, permitiendo el flujo y articulación de los estudiantes en forma continua de unos niveles a otros:

Educación prescolar: Fase inicial de la enseñanza organizada, destinada esencialmente a familiarizar a los niños de muy corta edad con un entorno de tipo escolar, cuya actividad se realiza a través de vías formales o no formales. Incluye los niños de 1 a 5 años de edad.

Educación primaria: Está destinada a proporcionar a los alumnos una sólida educación básica de lectura, escritura y aritmética. Abarca los grados de primero a sexto, comprende las edades de 6 a 11 años y es de obligatorio cumplimiento.

Educación secundaria básica: Este nivel es de obligatorio cumplimiento, se continúa con los programas básicos de la enseñanza primaria y abarca los grados de séptimo a noveno. Comprende las edades de 12 a 14 años. Se desarrolla en dos tipos de centros: secundaria básica urbana y secundaria básica en el campo, éstas últimas con régimen de internado.

Educación preuniversitaria: Comprende del 10^{mo} al 12^{mo} grado. Es donde los jóvenes perfeccionan los conocimientos, enriquecen sus capacidades y habilidades generales para continuar estudios

universitarios, ingresar en centros de educación técnica y profesional o vincularse al empleo.

Existen en todas las provincias del país instituciones con objetivos y características especiales como: los Institutos Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Exactas, a los que ingresan, mediante un proceso selectivo los jóvenes que desean profundizar sus estudios en la ciencia y la técnica, los Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Pedagógicas que favorecen los estudios de magisterio, así como las Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), las Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) y las Escuelas de Instructores de Arte, que son centros especializados para la atención a los alumnos que se destacan por sus aptitudes deportivas o artísticas desde las primeras edades.

Educación técnica y profesional: Destinada principalmente a que los estudiantes adquieran las destrezas, conocimientos prácticos y la comprensión necesaria para que se les pueda emplear en una ocupación u oficio en particular.

Prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio u obrero calificado que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. Egresan en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9^{no} o 12^{mo} grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

Educación de adultos: Comprende los cursos de la educación obrero campesina (EOC) 6^{to} grado, secundaria obrero campesina (SOC) 9^{no} grado y la facultad obrero campesina (FOC) 12^{mo} grado, así como los centros para la enseñanza de idiomas.

Las escuelas de oficios que en sus inicios se concibieron solamente para jóvenes con retraso escolar, hoy forman obreros calificados con escolaridad desde 9^{no} hasta 12^{mo} grados.

Educación especial: Centros que tienen como objetivo garantizar la preparación de la población discapacitada con vistas a que tanto los niños y jóvenes que presentan deficiencias físicas, mentales y trastornos de conducta se incorporen en lo posible a la sociedad y no se encuentren marginados socialmente.

Educación superior: Se imparte una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

Los especialistas de nivel superior se forman en universidades e institutos superiores politécnicos o especializados (medicina, pedagogía, arte, entre otras). La formación general es de 5 años con excepción de medicina que consta de 6 años.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Círculos infantiles: Tienen como objetivo básico posibilitar el acceso de la mujer al trabajo, a la par que brinda un programa educativo que garantiza la preparación indispensable para el arribo de los niños a la educación primaria, además que se atienden en estas instituciones a niños en desventaja social.

Matrícula final en círculos infantiles: Es la cantidad de alumnos matriculados el último día del período que se informa.

Asistencia promedio a círculos infantiles: Es la cantidad media de asistencia de los niños matriculados. La asistencia promedio se calcula sumando día a día la asistencia de los niños matriculados y dividiendo el resultado obtenido entre los días del mes (excepto los domingos, días feriados y días cerrados). A partir del promedio mensual se calculan los promedios trimestrales, semestrales y anuales.

Niños matriculados de círculos infantiles de 0 - 5 años por 10 000 niños en esas edades: Cantidad de niños matriculados en círculos infantiles por 10 000 niños en esas edades.

Escuelas por educaciones: Conjunto de alumnos en uno o varios grados o años de estudio organizados para recibir determinado nivel o tipo de educación, dado por uno o varios maestros o profesores bajo la autoridad de un director. En el caso de la educación superior es la institución dedicada a la formación de especialistas de ese nivel, desglosándose en: Universidades, Institutos Superiores Pedagógicos, Ciencias Médicas, Centros Universitarios, Facultades Independientes de Ciencias Médicas y Filiales Pedagógicas.

Centros universitarios municipales: Es una entidad organizativa que desarrolla los procesos sustantivos en el territorio donde está enclavada, por lo general tiene alcance municipal y se denomina Centro Universitario Municipal, pero puede tener adscriptas otras sedes universitarias de menor alcance territorial. El principal objetivo de los centros universitarios municipales es el desarrollo de los programas de universalización de la educación superior.

Personal docente por educaciones: Número de personas oficialmente habilitadas, en régimen de dedicación plena o parcial, para orientar y alcanzar la experiencia de aprendizaje de los alumnos, independientemente de su calificación profesional o el modo de proceso de aprendizaje: presencial o a distancia.

Comprende los maestros y profesores, directores, sub-directores, auxiliares pedagógicos y bibliotecarios.

En la educación superior comprende el personal de nivel superior con categoría docente; no incluye los alumnos ayudantes ni a los instructores no graduados.

Personal docente frente al aula por educaciones: Personal docente que cumple funciones de maestro o profesor, incluye a los directores y subdirectores independientemente que imparten clases o no y al personal contratado.

Personal docente certificado: Se refiere al personal docente que cumple los requisitos de calificación y han recibido la preparación docente metodológica para el ejercicio de dicha función, de acuerdo a las exigencias del nivel educativo que imparten.

Matrícula inicial: Es el número de alumnos o estudiantes matriculados oficialmente en un determinado grado o nivel de educación, independientemente de la edad.

En las educaciones prescolar, primaria y media se refiere a la matrícula registrada el tercer viernes del mes de septiembre, con excepción de la educación técnica y profesional, que es la registrada el segundo viernes del mes de octubre. En la educación superior es la matrícula al 30 de septiembre.

Retención en el ciclo: Expresa el por ciento de graduados con relación a los nuevos ingresos ocurridos al iniciar el ciclo de duración del nivel educativo que se trate. Es la proporción de estudiantes de nuevo ingreso que terminan con éxito los estudios, sin repetir ningún grado o año. Este indicador también es conocido como eficiencia académica interna en el ciclo normal de estudios.

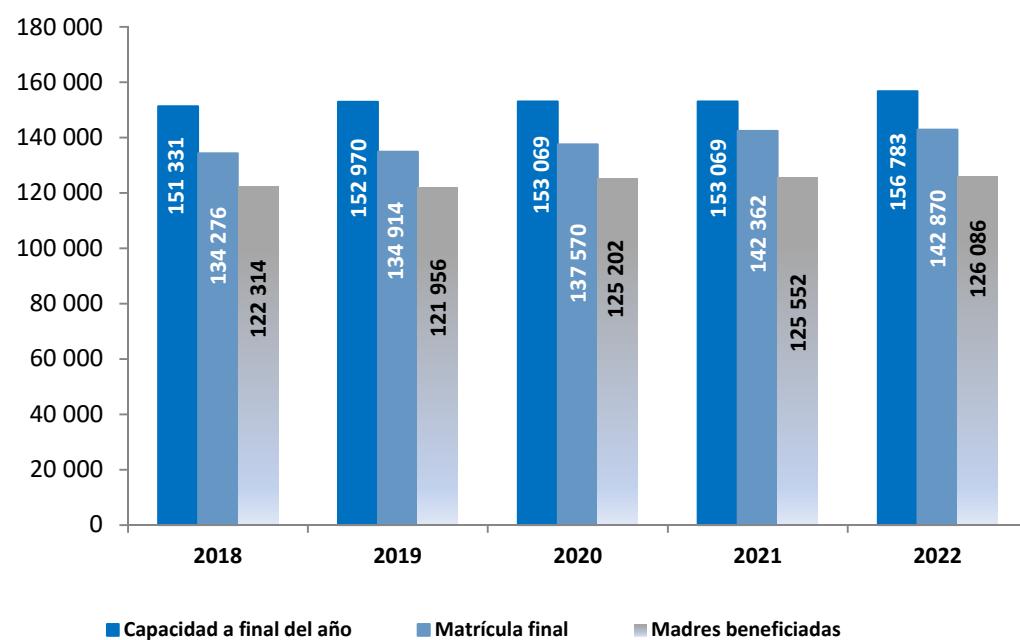
Graduados: Alumnos que han finalizado satisfactoriamente los estudios correspondientes a un nivel o tipo de educación.

18.1 - Indicadores generales de los círculos infantiles.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
Círculos infantiles	1 088	1 085	1 083	1 094	1 115	
Capacidad a final del año	151 331	152 970	153 069	153 069	156 783	
Matrícula final	134 276	134 914	137 570	142 362	142 870	
Asistencia promedio anual	116 848	111 660	80 030	88 994	83 297	
Personal técnico educacional	20 843	20 549	23 072	24 631	24 453	
Madres beneficiadas	122 314	121 956	125 202	125 552	126 086	
Niños atendidos en el Programa Educa a tu hijo	458 528	471 234	468 751	464 326	464 326	

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

18.1.1 Gráfico: Aprovechamiento de la capacidad en Círculos Infantiles y madres beneficiadas (miles unidades)



18.2 - Matrícula final de los círculos infantiles.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
Total	134 276	134 914	137 570	142 362	142 870	
1 ^{er} año	-	-	-	16	-	
2 ^{do} año	22 164	21 828	24 086	24 288	25 750	
3 ^{er} año	28 053	28 090	28 229	29 486	29 368	
4 ^{to} año	30 967	31 507	31 688	32 435	33 444	
5 ^{to} año	31 829	31 558	32 443	33 105	32 902	
6 ^{to} año	21 263	21 931	21 124	23 032	21 406	
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	1 872	1 903	1 987	2 122	2 208	

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

18.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles .

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
Total	116 848	111 660	80 030	88 994	83 297	
1 ^{er} año	-	-	-	12	-	
2 ^{do} año	17 367	15 714	14 280	13 524	13 103	
3 ^{er} año	23 894	22 911	16 420	19 378	17 238	
4 ^{to} año	27 846	26 752	17 980	20 231	19 386	
5 ^{to} año	28 239	26 919	17 924	21 434	19 740	
6 ^{to} año	19 503	19 364	13 426	14 415	13 830	

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

18.4 - Indicadores generales de la educación

CONCEPTO	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
Escuelas	10 593	10 607	10 635	10 655	10 698
Personal docente	289 003	285 309	295 060	306 128	316 947
Matrícula inicial	2 016 574	2 012 703	2 018 986	2 017 019	2 029 498
Graduados	386 787	371 939	377 651	369 772	404 055
Becarios	144 852	144 610	143 583	138 315	133 256
Seminternos	813 545	812 841	824 312	798 423	836 369

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.5 - Escuelas por tipo de educación

CONCEPTO	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
Total	10 593	10 607	10 635	10 655	10 698
Círculos Infantiles (en Junio 30)	1 084	1 088	1 085	1 083	1 094
Primaria	6 887	6 908	6 921	6 925	6 940
Urbana	2 081	2 080	2 081	2 076	2 076
Rural	4 806	4 828	4 840	4 849	4 864
Media	1 744	1 735	1 736	1 730	1 735
Secundaria básica	1 010	996	994	1 003	999
Urbana	896	886	887	889	885
Rural	114	110	107	114	114
Preuniversitario	302	302	299	286	287
Urbano	240	239	241	237	241
Rural	47	47	42	33	30
Ciencias exactas	15	16	16	16	16
Técnica y profesional ^(a)	406	410	414	412	420
Ministerio de Educación ^(b)	356	361	365	370	375
Otros organismos	50	49	49	42	45
Formación personal pedagógico	26	27	29	29	29
Adultos	425	429	447	458	469
Educación obrero campesina	17	15	11	5	8
Secundaria obrero campesina	8	10	6	8	5
Facultad obrero campesina	312	311	318	320	317
Idiomas	88	93	112	125	139
Especial	349	342	341	339	338
Escuelas de arte	37	37	37	37	37
Escuelas de deporte	17	18	18	33	35
Superior	50	50	50	50	50
Ministerio de Educación Superior	22	22	22	22	22
Ministerio de Salud Pública	16	16	16	16	16
Otros organismos	12	12	12	12	12
De ello: Centros universitarios municipales	121	120	124	124	124

^(a) Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

^(b) Incluye las escuelas de oficios en la educación técnica y profesional.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.6 - Personal docente por tipo de educación.

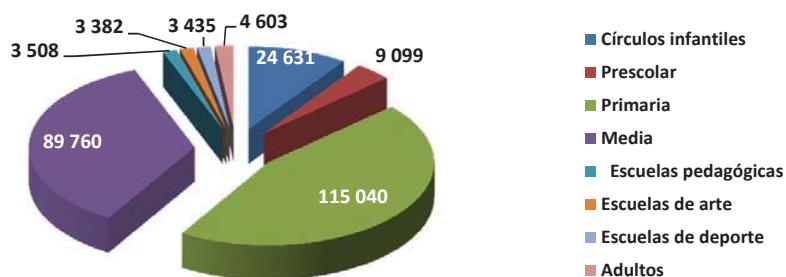
CONCEPTO	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
Total	289 003	285 309	295 060	306 128	316 947
Círculos infantiles	20 476	20 843	20 549	23 088	24 631
De ello: Preescolar	2 129	1 767	1 597	1 597	1 651
Prescolar	8 452	8 377	8 686	8 886	9 099
Urbana	4 974	4 904	5 018	5 138	5 290
Rural	3 478	3 473	3 668	3 748	3 809
Primaria	102 745	101 503	106 454	111 383	115 040
Urbana	67 181	66 648	70 228	73 788	76 502
Rural	35 564	34 855	36 226	37 595	38 538
Media	79 886	77 447	81 354	82 186	89 760
Secundaria básica	38 204	35 956	36 736	38 133	41 897
Urbano	33 930	32 065	32 844	34 168	37 575
Rural	4 274	3 891	3 892	3 965	4 322
Preuniversitario	15 759	14 926	15 200	15 720	16 954
Urbano	13 102	12 562	12 832	13 247	14 403
Rural	2 657	2 364	2 368	2 473	2 551
Técnica y profesional	23 316	23 920	26 360	25 007	27 401
Ministerio de Educación ^(a)	18 662	18 151	20 577	20 682	23 155
Otros organismos	4 654	5 769	5 783	4 325	4 246
Escuelas pedagógicas	2 607	2 645	3 058	3 326	3 508
Escuelas de arte	2 272	2 214	2 369	3 771	3 382
Escuelas de deporte	3 548	3 127	3 239	3 851	3 435
Adultos	4 295	4 166	4 221	4 320	4 603
Educación obrero campesina	96	64	68	20	30
Secundaria obrero campesina	201	142	111	48	51
Facultad obrero campesina	3 567	3 515	3 519	3 642	3 833
Idiomas	431	445	523	610	689
Especial	14 016	13 877	14 129	14 565	14 294
Superior^(b)	53 313	53 755	54 059	54 078	52 703
Ministerio de Educación Superior	19 585	18 630	18 936	19 524	18 154
Ministerio de Salud Pública	33 461	34 858	34 844	34 334	34 334
Otros organismos	267	267	279	220	215

^(a) Incluye el personal de las escuelas de oficios y los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

^(b) Incluye solamente personal docente a tiempo completo.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.6.1 Gráfico: Personal docente por niveles de enseñanza curso 2021-2022



18.7 - Personal docente frente al aula por tipo de educación

CONCEPTO	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
Total	240 958	238 314	245 061	255 744	257 910
Círculos infantiles	15 297	15 541	14 983	17 476	18 291
De ello: Mujeres	15 297	15 541	14 983	17 476	18 291
De ello: Preescolar	1 899	1 548	1 572	1 597	1 642
Prescolar	8 452	8 377	8 686	8 886	9 099
De ello: Mujeres	8 452	8 377	8 686	8 886	9 099
Urbana	4 974	4 904	5 018	5 138	5 290
Rural	3 478	3 473	3 668	3 748	3 809
Primaria	72 146	71 754	75 750	79 219	81 064
De ello: Mujeres	58 186	57 994	62 677	64 294	69 115
Urbana	45 145	44 988	47 742	50 086	51 510
Rural	27 001	26 766	28 008	29 133	29 554
Media	74 196	71 924	74 231	76 606	77 521
De ello: Mujeres	47 101	46 619	47 376	46 919	53 031
Secundaria básica	35 431	33 355	33 892	35 124	35 532
Urbana	31 457	29 771	30 324	31 493	31 898
Rural	3 974	3 584	3 568	3 631	3 634
Preuniversitario	14 309	13 603	13 862	14 221	14 166
Urbana	11 889	11 449	11 701	11 977	12 008
Rural	2 420	2 154	2 161	2 244	2 158
Técnica y profesional	22 170	22 650	23 780	24 325	24 896
Ministerio de Educación ^(b)	17 536	17 097	19 494	20 698	21 302
Otros organismos	4 634	5 553	4 286	3 627	3 594
Escuelas pedagógicas	2 286	2 316	2 697	2 936	2 927
Escuelas de arte	1 875	1 817	2 037	3 173	3 031
Escuelas de deporte	2 735	2 328	2 315	2 936	2 754
Adultos	4 263	4 133	4 188	4 283	4 540
De ello: Mujeres	2 710	2 709	2 732	2 734	2 928
Educación obrero campesina	95	64	67	20	29
Secundaria obrero campesina	199	142	111	48	50
Facultad obrero campesina	3 544	3 485	3 490	3 608	3 780
Idiomas	425	442	520	607	681
Especial	8 681	8 685	8 812	9 087	8 907
De ello: Mujeres	7 061	6 832	7 062	7 416	7 420
Superior	53 313	53 755	54 059	54 078	52 703
De ello: Mujeres	32 095	37 912	33 045	32 807	32 628
Ministerio de Educación Superior	19 585	18 630	18 936	19 524	18 154
Ministerio de Salud Pública	33 461	34 858	34 844	34 334	34 334
Otros organismos	267	267	279	220	215

^(a) No incluye las mujeres de técnica y profesional de otros organismos.

^(b) Incluye las escuelas de oficios y los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.8 - Certificación de los docentes frente al aula por tipo de educación. ^(a)

CONCEPTO	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
Primaria ^(b)					
Total de maestros primarios	80 598	80 131	84 436	88 105	90 163
De ellos: Universitarios	60 735	58 550	62 588	64 354	63 484
% Universitarios	75,4	73,1	74,1	73,0	70,4
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Media					
Total de docentes	69 562	66 371	69 945	72 979	73 927
De ellos: Universitarios	59 217	55 391	58 505	62 196	60 224
% Universitarios	85,1	83,5	83,6	85,2	81,5
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Secundaria básica					
Total de docentes	35 431	33 355	33 892	35 124	35 532
De ellos: Universitarios	29 461	27 168	28 192	29 821	28 986
% Universitarios	83,2	81,5	83,2	84,9	81,6
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Preuniversitario					
Total de docentes	14 309	13 603	13 862	14 221	14 166
De ellos: Universitarios	13 338	12 610	13 019	13 268	13 226
% Universitarios	93,2	92,7	93,9	93,3	93,4
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Técnica y profesional					
Total de docentes	16 481	16 088	18 392	19 548	20 240
De ellos: Universitarios	13 330	12 597	13 778	15 543	14 434
% Universitarios	80,9	78,3	74,9	79,5	71,3
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Escuelas de oficios					
Total de docentes	1 055	1 009	1 102	1 150	1 062
De ellos: Universitarios	904	878	914	912	843
% Universitarios	85,7	87,0	82,9	79,3	79,4
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Formación personal pedagógico					
Total de docentes	2 286	2 316	2 697	2 936	2 927
De ellos: Universitarios	2 184	2 138	2 602	2 652	2 735
% Universitarios	95,5	92,3	96,5	90,3	93,4
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Educación especial					
Total de docentes	8 681	8 685	8 812	9 087	8 907
De ellos: Universitarios	7 397	7 390	7 586	7 918	7 301
% Universitarios	85,2	85,1	86,1	87,1	82,0
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Educación de adultos					
Total de docentes	4 263	4 133	4 188	4 283	4 540
De ellos: Universitarios	4 079	3 987	4 065	4 118	4 269
% Universitarios	95,7	96,5	97,1	96,1	94,0
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

^(a) Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

^(b) Incluye el grado prescolar de las escuelas primarias.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

18.9 - Matrícula inicial por tipo de educación.

CONCEPTO	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
Total	2 016 574	2 012 703	2 018 986	2 017 019	2 029 498
Círculos Infantiles	136 060	134 276	134 914	137 570	142 362
De ello: Preescolar	21 414	22 216	21 453	21 588	22 087
Preescolar en escuela Primaria	97 969	97 592	95 252	96 850	88 987
Urbana	74 177	74 114	72 385	73 034	67 493
Rural	23 792	23 478	22 867	23 816	21 494
Primaria	696 288	709 934	721 647	722 986	715 547
De ello : Seminternos	347 024	358 993	368 997	362 982	362 648
Urbana	541 210	554 864	565 435	566 575	559 686
Rural	150 957	151 125	152 463	152 688	152 401
Escuela Vocacional de Arte	2 927	2 697	2 666	2 658	2 488
Escuela Integral de Deporte Escolar	1 163	1 205	1 040	1 019	942
Centro Nacional de alto Rendimiento	31	43	43	46	30
Media ^(a)	711 338	687 157	670 382	661 202	675 651
Secundaria básica	351 242	328 554	314 048	315 881	329 506
Urbana	315 349	295 525	282 678	285 057	298 130
Rural	25 527	22 545	21 085	20 826	21 201
Escuela Vocacional de Arte	2 627	2 873	2 691	2 691	2 771
Escuela Integral de Deporte Escolar	7 655	7 539	7 525	7 242	7 332
Centro Nacional de alto Rendimiento	84	72	69	65	72
Preuniversitario	143 894	140 670	133 892	128 718	120 650
Urbano	111 728	108 542	102 523	96 927	90 880
Rural	16 715	16 290	14 801	13 714	11 814
Ciencias Exactas	10 669	11 014	11 503	12 456	12 846
Escuela Integral de Deporte Escolar	4 579	4 607	4 845	5 414	4 932
Centro Nacional de alto Rendimiento	203	217	220	207	178
Técnica y profesional	192 086	191 431	193 916	184 781	194 281
Técnico medio	134 019	141 676	152 364	158 779	163 410
Ministerio de Educación ^(a)	103 229	116 037	127 686	137 579	136 225
Otros organismos	30 790	25 639	24 678	21 200	27 185
Obrero calificado	58 067	49 755	41 552	26 002	30 871
Ministerio de Educación ^(b)	56 927	48 790	40 639	25 165	30 298
Otros organismos	1 140	965	913	837	573
Formación del personal pedagógico	24 116	26 502	28 526	31 822	31 214
Adultos	114 131	107 315	104 216	76 495	89 026
Educación obrero campesina	11 006	6 869	4 517	627	2 582
Secundaria obrero campesina	9 633	9 379	8 844	1 922	5 539
Facultad obrero campesina	76 367	74 841	73 220	57 545	63 643
Idiomas	17 125	16 226	17 635	16 401	17 262
Especial	33 975	33 764	33 639	32 423	31 095
Curso Lengua Española, Historia y Matemática	1 869	1 852	1 589	1 274	1 134
Superior	224 944	240 813	257 347	288 219	285 696
De ello: En centros universitarios municipales	38 371	42 199	45 508	63 085	60 484
Ministerio de Educación Superior	141 420	151 914	163 565	190 823	194 716
Ministerio de Salud Pública	81 837	87 215	92 025	95 534	89 333
Otros organismos	1 687	1 684	1 757	1 862	1 647

^(a) Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

^(b) Incluye las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.10 - Matrícula inicial (mujeres) por tipo de educación.

CONCEPTO	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	Unidad
Total	1 008 198	1 010 850	1 020 237	1 028 601	1 034 199	
Círculos Infantiles	65 332	64 271	64 384	65 877	67 507	
De ello: Preescolar	10 471	10 620	10 268	10 377	10 670	
Preescolar en escuela Primaria	47 760	47 603	46 710	47 205	43 165	
Urbana	36 171	36 155	35 482	35 748	32 910	
Rural	11 589	11 448	11 228	11 457	10 255	
Primaria	339 518	346 305	352 016	352 986	349 320	
De ello : Seminternos	168 468	174 815	179 654	176 176	177 057	
Urbana	263 803	270 697	275 822	276 474	273 415	
Rural	73 087	73 079	73 748	74 078	73 655	
Escuela Vocacional de Arte	1 969	1 850	1 825	1 821	1 665	
Escuela Integral de Deporte Escolar	638	655	598	586	566	
Centro Nacional de alto Rendimiento	21	24	23	27	19	
Media	353 227	340 241	330 614	327 856	329 337	
Secundaria básica	171 992	160 978	154 106	154 910	161 721	
Urbana	154 784	145 081	139 194	140 015	146 866	
Rural	12 231	10 750	9 973	9 861	9 986	
Escuela Vocacional de Arte	1 740	1 883	1 811	1 811	1 855	
Escuela Integral de Deporte Escolar	3 177	3 223	3 088	3 184	2 974	
Centro Nacional de alto Rendimiento	60	41	40	39	40	
Preuniversitario	90 772	88 796	84 428	80 485	74 584	
Urbano	71 798	69 806	65 871	61 757	57 070	
Rural	10 544	10 303	9 426	8 672	7 285	
Ciencias Exactas	6 577	6 856	7 210	7 899	8 212	
Escuela Integral de Deporte Escolar	1 730	1 703	1 800	2 045	1 917	
Centro Nacional de alto Rendimiento	123	128	121	112	100	
Técnica y profesional ^(a)	72 371	71 661	72 535	70 801	71 676	
Técnico medio	58 936	61 091	64 836	65 715	66 662	
Ministerio de Educación ^(a)	41 387	47 216	51 604	54 842	54 002	
Otros organismos	17 549	13 875	13 232	10 873	12 660	
Obrero calificado	13 435	10 570	7 699	5 086	5 014	
Ministerio de Educación ^(b)	13 070	10 268	7 445	4 891	4 911	
Otros organismos	365	302	254	195	103	
Formación personal pedagógico	18 092	18 806	19 545	21 660	21 356	
Adultos	52 053	49 275	49 779	36 058	46 013	
Educación Obrero Campesina	959	622	493	344	341	
Secundaria Obrero Campesina	1 277	1 054	1 359	943	1 009	
Facultad Obrero Campesina	39 619	38 011	37 226	24 863	34 027	
Idiomas	10 198	9 588	10 701	9 908	10 636	
Especial	11 531	11 374	11 309	10 836	10 371	
Curso Lengua Española, Historia y Matemática	1 090	1 080	817	747	679	
Superior	137 687	150 701	164 608	187 036	187 807	
Ministerio de Educación Superior	84 319	90 854	100 743	119 331	122 779	
Ministerio de Salud Pública	52 387	58 871	62 840	66 891	64 077	
Otros organismos	981	976	1 025	814	951	

^(a) Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

^(b) Incluye las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.11- Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2021-2022^(a)

SECTOR	CONCEPTO	Total	Rango de matrícula						Unidad
			1-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
Total	Grupos	50 438	44 413	4 191	1 366	382	58	28	
	Matrícula atendida	823 161	644 576	115 811	44 530	14 426	2 458	1 360	
	Alumno por grupo	16,3	14,5	27,6	32,6	37,8	42,4	48,6	
	% de la matrícula total	100,0	78,3	14,1	5,4	1,8	0,3	0,2	
Prescolar	Grupos	7 887	7 318	518	50	-	-	1	
	Matrícula atendida	111 074	94 993	14 414	1 618	-	-	49	
	Alumno por grupo	14,1	13,0	27,8	32,4	-	-	49,0	
	% de la matrícula	100,0	85,5	13,0	1,5	-	-	-	
1ero - 6to	Grupos	42 551	37 095	3 673	1 316	382	58	27	
	Matrícula atendida	712 087	549 583	101 397	42 912	14 426	2 458	1 311	
	Alumno por grupo	16,7	14,8	27,6	32,6	37,8	42,4	48,6	
	% de la matrícula	100,0	77,2	14,2	6,0	2,0	0,3	0,2	
Urbano	Grupos	31 525	25 662	4 069	1 338	373	55	28	
	Matrícula atendida	648 988	475 153	112 434	43 616	14 095	2 330	1 360	
	Alumno por grupo	207,5	18,5	27,6	32,6	37,8	42,4	48,6	
	% de la matrícula	100,0	73,2	17,3	6,7	2,2	0,4	0,2	
Prescolar	Grupos	4 822	4 269	505	47	-	-	1	
	Matrícula atendida	89 365	73 746	14 048	1 522	-	-	49	
	Alumno por grupo	18,5	17,3	27,8	32,4	-	-	49,0	
	% de la matrícula	100,0	82,5	15,7	1,7	-	-	0,1	
1ero - 6to	Grupos	26 703	21 393	3 564	1 291	373	55	27	
	Matrícula atendida	559 623	401 407	98 386	42 094	14 095	2 330	1 311	
	Alumno por grupo	21,0	18,8	27,6	32,6	37,8	42,4	48,6	
	% de la matrícula	100,0	71,7	17,6	7,5	2,5	0,4	0,2	

18.11- Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2021-2022^(a) (conclusión)

SECTOR	CONCEPTO	Total	Rango de matrícula						Unidad
			1-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
Rural	Grupos	18 913	18 751	122	28	9	3	-	
	Matrícula atendida	174 173	169 423	3 377	914	331	128	-	
	Alumno por grupo	9,2	9,0	27,7	32,6	36,8	42,7	-	
	% de la matrícula	99,7	97,3	1,9	0,5	-	-	-	
Prescolar	Grupos	3 065	3 049	13	3	-	-	-	
	Matrícula atendida	21 709	21 247	366	96	-	-	-	
	Alumno por grupo	7,1	7,0	28,2	32,0	-	-	-	
	% de la matrícula	100,0	97,9	1,7	0,4	-	-	-	
1ero - 6to	Grupos	15 848	15 702	109	25	9	3	-	
	Matrícula atendida	152 464	148 176	3 011	818	331	128	-	
	Alumno por grupo	9,6	9,4	27,6	32,7	36,8	42,7	-	
	% de la matrícula	99,9	97,2	2,0	0,5	0,2	-	-	

^(a) Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

18.12 - Retención en el ciclo normal por provincias.^(a)

Por ciento

CUBA/PROVINCIAS	Primaria Ciclo Terminado en				Secundaria Básica Ciclo Terminado en							
	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22				
	Cuba	99,8	99,0	99,1	97,0	94,3	95,0	96,4	97,1			
Pinar del Río	98,9	98,4	96,4	96,0	96,3	96,1	98,0	98,1				
Artemisa	100,0	100,0	99,6	97,6	89,8	91,7	93,2	94,1				
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	91,5	92,3	95,6	96,8				
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	93,2	92,3	93,6	99,4				
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	94,1	94,3	97,5	97,4				
Villa Clara	99,9	99,2	100,0	96,6	98,1	98,5	100,0	99,6				
Cienfuegos	98,3	98,5	98,2	94,7	95,0	96,0	98,5	98,3				
Sancti Spíritus	99,4	98,2	98,9	95,8	96,2	96,8	85,4	98,8				
Ciego de Ávila	100,0	100,0	100,0	98,2	93,0	94,5	96,9	94,4				
Camagüey	100,0	99,8	100,0	96,8	95,0	96,0	99,1	97,5				
Las Tunas	97,6	96,6	97,2	95,8	95,1	95,5	97,8	97,4				
Holguín	96,2	95,0	94,7	93,0	93,8	95,3	96,3	96,1				
Granma	92,2	93,3	93,9	93,1	95,4	94,9	96,9	97,2				
Santiago de Cuba	95,8	95,8	95,3	95,0	96,7	97,7	97,0	97,8				
Guantánamo	90,8	92,5	92,1	89,8	95,7	95,7	94,9	95,7				
Isla de la Juventud	99,5	98,7	96,8	93,2	89,3	94,0	96,7	92,8				
Técnica y Profesional												
(Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC))												
CUBA/PROVINCIAS	Preuniversitario Ciclo Terminado en				Ciclo Terminado en							
	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22				
	TM	OC	TM	OC	TM	OC	TM	OC				
Cuba	84,0	85,6	88,5	91,4	76,5	78,4	74,6	78	80,9	83,6	82,8	81,7
Pinar del Río	91,0	90,1	93,9	97,1	81,1	60,0	74,7	61,9	72,5	63,3	79,9	76,1
Artemisa	81,5	84,8	85,5	86,7	75,3	63,1	77,1	55,6	82,5	61,0	76,8	60,8
La Habana	80,8	83,4	89,5	91,9	63,9	67,4	58,9	71,2	71,7	76,9	78,4	80,0
Mayabeque	78,7	82,3	85,4	88,2	75,0	73,5	71,6	48,4	76,5	67,9	61,0	63,2
Matanzas	86,9	87,8	91,5	90,7	76,7	68,7	78,5	54,2	79,4	100,0	81,5	60,9
Villa Clara	83,3	87,2	89,8	92,6	81,4	81,9	74,7	77,0	83,3	91,0	80,7	71,5
Cienfuegos	87,8	90,0	89,0	93,4	87,7	97,2	92,7	97,0	90,3	100,0	89,3	89,6
Sancti Spíritus	85,0	88,6	87,8	91,9	85,1	67,4	81,4	67,4	87,9	73,4	85,8	69,2
Ciego de Ávila	81,9	85,6	86,7	90,9	77,7	75,1	74,6	69,3	83,9	78,2	81,2	56,6
Camagüey	87,2	84,9	86,9	86,4	84,4	92,6	77,8	99,1	75,4	97,1	79,9	100,0
Las Tunas	86,7	85,3	88,6	91,6	82,8	90,1	77,0	87,0	83,9	92,1	85,8	91,4
Holguín	78,1	79,7	82,2	89,5	86,9	77,9	88,5	77,6	92,8	90,1	91,2	86,0
Granma	78,9	84,0	84,5	89,5	95,3	89,7	85,4	94,4	86,7	96,8	87,9	87,2
Santiago de Cuba	86,9	88,9	92,4	95,4	88,0	85,2	87,7	88,0	87,9	93,3	88,8	88,9
Guantánamo	93,9	91,2	92,1	93,0	92,2	79,4	88,4	75,3	91,1	89,0	88,6	100,0
Isla de la Juventud	83,7	84,2	93,0	92,3	62,9	30,2	72,5	55,0	51,7	56,4	75,2	50,6

^(a) Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

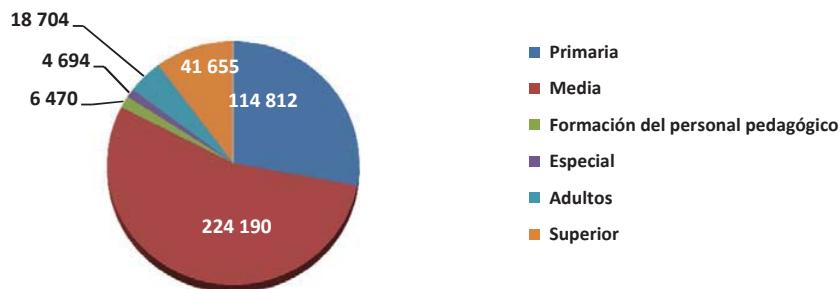
18.13- Graduados por tipo de educación.

CONCEPTO	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Total	386 787	371 939	377 651	369 772	404 055
Primaria	102 743	103 369	110 680	118 347	114 812
Urbana	81 709	82 286	87 974	94 767	91 762
Rural	21 034	21 083	22 706	23 580	23 050
Media	226 429	213 274	207 166	195 163	224 190
Secundaria básica	119 664	112 528	112 528	98 908	99 031
De ello: En el campo	8 790	7 781	7 273	6 229	6 459
Preuniversitario	43 932	43 798	43 798	42 602	39 373
De ello: En el campo	5 062	5 011	5 106	4 862	4 078
Técnica y profesional	59 044	52 944	46 190	47 358	79 316
Técnico medio	31 951	28 818	29 838	34 144	69 260
Ministerio de Educación	21 832	21 575	23 583	28 448	63 579
Otros organismos	10 119	7 243	6 255	5 696	5 681
Obrero calificado	27 093	24 126	16 352	13 214	10 056
Ministerio de Educación ^(a)	26 733	23 659	16 041	12 829	9 932
Otros organismos	360	467	311	385	124
Formación del personal pedagógico	3 789	4 004	4 650	6 295	6 470
Especial	5 371	5 240	5 136	4 699	4 694
Adultos	29 900	27 253	19 016	7 796	18 704
Educación obrero campesina	2 765	2 180	870	169	389
Secundaria obrero campesina	4 337	4 474	1 766	1 392	2 485
Facultad obrero campesina	16 956	15 192	14 749	3 062	12 497
Idiomas	5 842	5 407	1 631	3 173	3 333
Superior	22 344	22 803	35 653	43 767	41 655
Ministerio de Educación Superior	13 953	13 042	22 132	27 649	25 937
Ministerio de Salud Pública	8 098	9 450	13 277	15 890	15 498
Otros organismos	293	311	244	228	220

^(a) Incluye las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.13.1 Gráfico: Graduados por Niveles de Enseñanza. curso 2021/2022



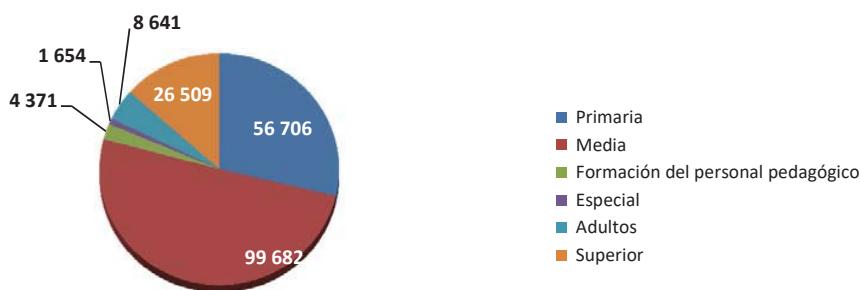
18.14 - Graduados (mujeres) por tipo de educación.

CONCEPTO	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
Total	186 690	181 608	172 840	177 608	193 192
Primaria	48 222	51 546	52 923	56 188	56 706
Urbana	38 160	40 885	42 477	44 860	45 596
Rural	10 062	10 661	10 446	11 328	11 110
Media	108 609	102 066	95 086	94 349	99 682
Secundaria básica	58 957	55 325	51 297	48 721	48 233
De ello: En el campo	4 216	3 770	3 548	2 983	2 999
Preuniversitario	27 149	27 351	27 272	26 656	24 530
De ello: En el campo	3 099	3 076	3 250	3 043	2 452
Técnica y profesional	19 376	16 163	13 006	14 706	22 548
Técnico medio	13 735	11 384	10 363	12 762	20 983
Ministerio de Educación	8 099	7 501	7 299	9 703	18 366
Otros organismos	5 636	3 883	3 064	3 059	2 617
Obrero calificado	5 641	4 779	2 643	1 944	1 565
Ministerio de Educación ^(a)	5 582	4 685	2 571	1 848	1 538
Otros organismos	59	94	72	96	27
Formación del personal pedagógico	3 127	3 227	3 511	4 266	4 371
Especial	1 801	1 847	1 861	1 733	1 654
Adultos	14 148	12 411	9 232	3 418	8 641
Educación obrero campesina	389	342	63	84	85
Secundaria obrero campesina	1 283	1 031	424	430	675
Facultad obrero campesina	9 617	8 482	7 965	1 478	6 401
Idiomas	2 859	2 556	780	1 426	1 480
Superior	13 910	13 738	13 738	21 920	26 509
Ministerio de Educación Superior	8 134	7 022	7 022	14 023	15 725
Ministerio de Salud Pública	5 594	6 534	6 534	7 753	10 636
Otros organismos	182	182	182	144	148

^(a) Incluye las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.14.1 Gráfico: Mujeres Graduadas por Niveles de Enseñanza curso 2021-2022



18.15 - Becarios por tipo de educación.

CONCEPTO	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
Total	144 852	144 610	143 583	138 315	133 256
Círculos Infantiles	8	12	16	6	7
De ello: Preescolar	1	3	-	1	1
Preescolar en escuela Primaria	2	1	1	-	-
Urbano	2	1	1	-	-
Rural	-	-	-	-	-
Primaria	2 654	2 488	2 263	2 022	2 002
Urbana	2 234	2 124	1 930	1 801	1 785
Rural	420	364	333	221	217
Media	76 332	74 489	73 456	70 890	71 203
Secundaria básica	20 192	18 649	17 632	16 825	16 793
Urbana	8 565	8 522	8 495	8 143	8 239
Rural	11 627	10 127	9 137	8 682	8 554
Preuniversitario	18 737	18 432	17 726	17 564	16 691
Urbana	12 057	12 136	12 427	12 954	12 921
Rural	6 680	6 296	5 299	4 610	3 770
Técnica y profesional ^(b)	24 812	23 507	22 638	20 264	20 278
Técnico medio	20 368	20 435	20 792	19 040	19 384
Ministerio de Educación	12 493	13 072	13 273	12 393	12 262
Otros organismos	7 875	7 363	7 519	6 647	7 122
Obrero calificado	4 444	3 072	1 846	1 224	894
Ministerio de Educación	4 128	2 643	1 641	1 158	858
Otros organismos	316	429	205	66	36
Formación del personal pedagógico	12 591	13 901	15 460	16 237	17 441
Especial	5 374	5 100	4 837	4 519	3 953
Superior	60 482	62 520	63 010	60 878	56 091
Ministerio de Educación Superior	30 658	30 431	29 114	30 190	28 203
Ministerio de Salud Pública	29 612	31 879	33 564	30 317	27 523
Otros organismos	212	210	332	371	365

^(a) Incluye prescolar de círculos infantiles.

^(b) Incluye escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.16 - Seminternos por tipo de educación.

CONCEPTO	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
Total	813 545	812 841	824 312	798 423	836 369
Círculos Infantiles	136 052	134 264	134 898	137 564	142 355
De ello: Preescolar	21 413	22 119	21 453	21 587	22 086
Preescolar en escuela Primaria	37 155	37 885	37 612	34 397	33 672
Urbano	34 948	35 588	35 325	32 134	31 505
Rural	2 207	2 297	2 287	2 263	2 167
Primaria	347 024	358 993	368 997	363 132	362 648
Urbana	331 354	342 829	352 330	346 862	345 213
Rural	15 670	16 164	16 667	16 270	17 435
Media	231 765	217 056	210 774	196 845	230 261
Secundaria básica	159 842	150 202	144 265	133 646	165 031
Urbana	147 784	139 225	133 772	123 416	154 435
Rural	12 058	10 977	10 493	10 230	10 596
Preuniversitario	9 208	9 757	9 629	9 907	10 202
Urbana	4 284	4 538	4 786	5 068	5 703
Rural	4 924	5 219	4 843	4 839	4 499
Técnica y profesional ^(b)	53 392	47 268	46 694	42 238	43 997
Técnico medio	39 476	36 364	38 367	35 993	38 031
Ministerio de Educación	17 633	20 210	23 992	25 172	24 879
Otros organismos	21 843	16 154	14 375	10 821	13 152
Obrero calificado	13 916	10 904	8 327	6 245	5 966
Ministerio de Educación	13 228	10 397	7 972	5 981	5 947
Otros organismos	688	507	355	264	19
Formación del personal pedagógico	9 323	9 829	10 186	11 054	11 031
Especial	22 011	21 815	22 042	21 030	20 588
Superior	39 538	42 828	49 989	45 455	46 845
Ministerio de Educación Superior	11 752	12 885	16 850	10 975	10 830
Ministerio de Salud Pública	27 484	29 751	32 479	33 524	35 185
Otros organismos	302	192	660	956	830

^(a) Incluye prescolar de círculos infantiles.

^(b) Incluye escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.17 - Matrícula inicial de la educación técnica y profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE).

GRUPOS DE ESPECIALIDADES	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
Total	192 086	191 431	193 916	184 781	183 371
Técnico medio	134 019	141 676	152 364	158 779	152 500
Geología, minería y metalurgia	3 081	3 106	3 083	3 113	2 796
Energética	5 727	5 951	6 384	6 852	6 613
Construcción de maquinarias	6 976	7 589	8 301	9 100	8 688
Industrias azucarera, química y alimenticia	3 591	4 538	5 142	5 896	6 284
Electrónica, automatización y comunicaciones	1 974	2 832	3 519	4 103	3 659
Transporte	6 146	6 493	6 287	6 005	5 863
Construcción	10 960	12 399	13 895	15 670	13 995
Producción agropecuaria	13 804	14 739	15 517	16 506	16 887
Economía	17 084	19 819	20 973	21 712	21 546
Salud	18 853	13 718	12 414	9 987	12 329
Arte	2 889	3 089	3 298	3 262	3 701
Otras	42 934	47 403	53 551	56 573	50 139
Obrero calificado	58 067	49 755	41 552	26 002	30 871
Geología, minería y metalurgia	-	50	50	-	-
Energética	2 428	2 307	1 807	1 292	940
Construcción de maquinarias	4 602	4 004	3 083	2 493	2 282
Industrias azucarera, química y alimenticia	1 814	1 713	1 254	911	790
Electrónica, automatización y comunicaciones	-	-	-	-	-
Transporte	4 134	3 552	3 361	2 677	2 130
Construcción	9 774	9 111	6 650	5 607	5 075
Producción agropecuaria	5 047	3 394	2 262	1 938	2 274
Economía	-	-	-	-	-
Salud	859	741	693	202	55
Arte	-	-	-	-	-
Otras ^(a)	29 409	24 883	22 392	10 882	17 325

^(a) Incluyen las especialidades que se imparten en las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

18.18 - Graduados de la educación técnica y profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE).

GRUPOS DE ESPECIALIDADES	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Total	59 044	52 944	46 070	47 576	79 373
Técnico medio	31 951	28 818	29 718	34 362	69 317
Geología, minería y metalurgia	691	717	677	750	1 263
Energética	1 234	1 314	1 178	1 321	2 928
Construcción de maquinarias	1 566	1 432	1 585	1 878	3 964
Industrias azucarera, química y alimenticia	556	805	1 108	890	2 534
Electrónica, automatización y comunicaciones	187	287	318	1 126	1 840
Transporte	1 449	1 608	1 312	1 391	2 484
Construcción	2 341	1 902	1 864	3 563	6 763
Producción agropecuaria	3 342	2 424	2 820	3 353	7 494
Economía	3 461	4 302	4 394	4 898	10 247
Arte	711	578	750	875	748
Salud	6 339	4 098	2 657	2 717	2 211
Otras	10 074	9 351	11 055	11 600	26 841
Obrero calificado	27 093	24 126	16 352	13 214	10 056
Geología, minería y metalurgia	-	19	-	-	-
Energética	973	974	907	730	379
Construcción de maquinarias	2 087	1 830	1 579	1 148	939
Industrias azucarera, química y alimenticia	821	829	612	557	315
Transporte	2 035	1 615	1 590	1 392	1 010
Construcción	3 944	4 230	3 614	2 704	1 969
Producción agropecuaria	2 615	1 885	1 224	911	960
Arte	-	-	-	-	-
Salud	274	351	139	115	-
Otras ^(a)	14 344	12 393	6 687	5 657	4 484

^(a) Incluye los obreros calificados de las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

18.19 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia.

RAMAS DE LA CIENCIA	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
Total	224 944	240 813	257 347	288 219	285 696
Ciencias técnicas	30 346	30 496	29 766	32 274	31 596
Ciencias naturales y matemáticas	4 365	4 350	4 328	4 126	4 559
Ciencias agropecuarias	10 250	11 740	12 219	15 566	15 858
Ciencias económicas	18 477	19 931	21 004	24 192	25 027
Ciencias sociales y humanísticas	20 853	22 355	23 719	27 103	29 533
Ciencias Pedagógicas	43 664	47 073	54 170	66 304	66 940
Ciencias médicas	81 837	87 215	92 025	95 534	89 333
Ciencias de la Cultura física y el Deporte	13 769	16 274	18 700	21 600	21 376
Ciencias del Arte	1 383	1 379	1 416	1 520	1 474

Fuente: Ministerio de Educación Superior (MES)

18.20 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres).

RAMAS DE LA CIENCIA	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
Total	137 687	150 701	164 608	187 036	187 807
Ciencias técnicas	11 078	11 184	11 304	12 183	11 974
Ciencias naturales y matemáticas	2 494	2 521	2 678	2 584	2 811
Ciencias agropecuarias	4 496	5 208	5 600	7 384	7 562
Ciencias económicas	12 434	13 256	14 130	16 519	17 353
Ciencias sociales y humanísticas	15 117	16 463	17 704	20 367	22 482
Ciencias Pedagógicas	34 463	37 277	43 578	53 463	53 786
Ciencias médicas	52 387	58 871	62 840	66 891	64 077
Ciencias de la Cultura física y el Deporte	4 430	5 133	5 979	6 974	6 933
Ciencias del Arte	788	788	795	671	829

Fuente: Ministerio de Educación Superior (MES)

18.21 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia

RAMAS DE LA CIENCIA	Unidad				
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	22 344	22 803	35 653	43 767	41 655
Ciencias técnicas	4 176	4 003	4 533	4 474	5 029
Ciencias naturales y matemáticas	663	571	641	829	968
Ciencias agropecuarias	885	820	767	1 302	2 242
Ciencias económicas	1 595	1 680	1 765	2 694	3 923
Ciencias sociales y humanísticas	1 955	1 958	1 985	3 584	3 886
Ciencias Pedagógicas	4 121	3 087	10 236	10 438	7 472
Ciencias médicas	8 098	9 450	13 277	15 890	15 498
Ciencias de la Cultura física y el Deporte	584	962	2 232	4 355	2 444
Ciencias del Arte	267	272	217	201	193

Fuente: Ministerio de Educación Superior (MES)

18.22 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)

RAMAS DE LA CIENCIA	Unidad				
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	13 910	13 738	21 920	26 509	26 936
Ciencias técnicas	1 579	1 454	1 750	1 832	1 942
Ciencias naturales y matemáticas	384	303	348	458	609
Ciencias agropecuarias	397	312	355	519	997
Ciencias económicas	1 157	1 166	1 111	1 323	2 807
Ciencias sociales y humanísticas	1 468	1 478	1 535	2 129	2 961
Ciencias Pedagógicas	2 855	2 084	8 382	8 125	5 992
Ciencias médicas	5 594	6 534	7 753	10 636	10 698
Ciencias de la Cultura física y el Deporte	312	249	561	1 362	822
Ciencias del Arte	164	158	125	125	108

Fuente: Ministerio de Educación Superior (MES)

18.23 - Participantes en educación de postgrado.

CONCEPTO	Unidad				
	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Total	302 734	295 349	626 369	561 544	366 827
De ello: Mujeres	182 321	175 130	370 408	381 278	205 307
Cursos	209 990	198 455	428 378	423 196	176 824
Entrenamientos	21 660	24 422	23 169	23 278	18 270
Otras Formas Secundarias	-	-	104 789	46 038	98 445
Diplomados	21 687	22 539	13 148	11 095	15 714
Maestrías y especialidades	44 805	45 543	52 371	52 817	51 594
Doctorados	4 592	4 390	4 514	5 120	5 980

Fuente: Ministerio de Educación Superior (MES)

18.24 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes.

CONCEPTO	Unidad				
	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Primaria	727	740	748	647	644
Secundaria básica	313	293	280	283	296
Preuniversitario	128	125	120	115	109
Técnica y profesional	171	171	173	165	175
Técnico medio	119	126	136	142	147
Obrero calificado	52	44	37	23	28
Superior	200	215	230	258	257

Fuente: Ministerio de Educación (MINED) y Ministerio de Educación Superior (MES)

18.25 - Tasas brutas y netas de matrícula por niveles educativos.

AÑOS Y SEXO	Matrícula total (U)	Matrícula en edad establecida (U)	Población en edad escolar (U)	Tasa bruta de matrícula (%)	Tasa neta de matrícula (%)
Enseñanza Primaria (6 - 11 años)					
2017/18					
Total	741 269	710 975	713 199	103,9	99,7
Niños	389 261	366 206	367 931	105,8	99,5
Niñas	352 008	344 769	345 268	102,0	99,9
Índice de paridad de género	0,96	1,00
2018/19					
Total	743 698	723 355	724 519	102,6	99,8
Niños	386 019	372 380	372 604	103,6	99,9
Niñas	357 679	350 975	351 915	101,6	99,7
Índice de paridad de género	0,98	1,00
2019/20					
Total	755 286	735 533	737 677	102,4	99,7
Niños	391 961	378 751	379 859	103,2	99,7
Niñas	363 325	356 782	357 818	101,5	99,7
Índice de paridad de género	0,98	1,00
2020/21					
Total	755 363	735 796	744 151	101,5	98,9
Niños	391 568	378 523	383 117	102,2	98,8
Niñas	363 795	357 273	361 034	100,8	99,0
Índice de paridad de género	0,99	1,00
2021/22					
Total	749 224	717 228	745 038	100,6	96,3
Niños	389 203	368 517	384 082	101,3	95,9
Niñas	360 021	348 711	360 956	99,7	96,6
Índice de paridad de género	0,98	1,01
Enseñanza Medio (12-17 años)					
2018/19					
Total	658 980	631 998	748 919	88,0	84,4
Niños	329 087	316 368	385 091	85,5	82,2
Niñas	329 893	315 630	363 828	90,7	86,8
Índice de paridad de género	1,06	1,06
2019/20					
Total	652 116	626 758	722 715	90,2	86,7
Niños	330 290	316 820	371 566	88,9	85,3
Niñas	321 826	309 938	351 149	91,6	88,3
Índice de paridad de género	1,03	1,04
2020/21					
Total	659 437	608 971	702 144	93,9	86,7
Niños	334 898	305 752	361 317	92,7	84,6
Niñas	324 539	303 219	340 827	95,2	89,0
Índice de paridad de género	1,03	1,05
2021/22					
Total	740 613	573 095	693 567	106,8	82,6
Niños	378 636	286 612	357 211	106,0	80,2
Niñas	361 977	286 483	336 356	107,6	85,2
Índice de paridad de género	1,02	1,06

Fuente: Ministerio de Educación (MINED)

CAPÍTULO 19

SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

INTRODUCCIÓN

El capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados de salud pública y asistencia social.

Las fuentes informativas utilizadas son: el Sistema Estadístico Nacional (SEN) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIEC), del Ministerio de Salud Pública (MINSAP).

La salud pública comprende las funciones relacionadas con los servicios médicos y sanitarios. Incluye hospitales, políclínicos, puestos médicos, clínicas estomatológicas, laboratorios estomatológicos, laboratorios de higiene y epidemiología y microbiología, laboratorios de prótesis dentales y ortopédicas, unidades médicas especiales, así como los balnearios medicinales y otras unidades. También incluye el servicio de cruz roja, los bancos de sangre y los hogares maternos.

La asistencia social comprende las funciones relacionadas con la prestación de servicios asistenciales de tipo permanente a personas desvalidas, ancianos e impedidos físicos y mentales. Incluye los hogares de ancianos, casas de abuelos, hogares para impedidos físicos, hogares de ciegos y hogares para personas con enfermedades mentales, entre otros.

El Sistema Nacional de Salud se basa en los principios de salud pública socialista, mediante los cuales se reconoce el derecho a la población de recibir de forma gratuita los servicios prestados por las instituciones dedicadas tanto a la asistencia médica como a la asistencia social y constituye una de las mayores conquistas del modelo social cubano.

Los servicios médicos se prestan en forma escalonada, con tres niveles de atención según el grado de complejidad de las unidades que lo prestan: atención primaria, secundaria y terciaria.

Desde el principio de los noventa, en el sistema de salud se identifican entre las líneas estratégicas fundamentales la relacionada con la reorientación del sistema de salud hacia la atención primaria y su pilar fundamental lo constituyen el médico y la enfermera de la familia, lo que ha permitido la descentralización de la atención médica y la atención personalizada en las comunidades a las personas con mayores riesgos, así como la implementación de acciones preventivas a partir de la interrelación entre el médico y los pacientes.

El programa relacionado con la creación de los políclínicos integrales constituye uno de los elementos más importantes de transformación en el sistema de salud cubano, ya que a partir de las nuevas funciones asumidas por esa instancia se descentraliza más la atención de salud del nivel secundario hacia el nivel primario.

En los políclínicos se incluyen procederes y servicios, que con anterioridad no se desarrollaban, por ejemplo: los servicios de terapia física y rehabilitación, así como la inclusión de la ultrasonografía entre otros, todo en función de continuar acercando los servicios de especialidades a la población, se trata de dotar al políclínico de los medios necesarios para ampliar su función en las nuevas condiciones de la salud pública cubana.

Los políclínicos cumplen con las funciones de atención médica integral de excelencia a personas, familias, grupos y la comunidad, con enfoque biosicosocial, desarrollando procesos de formación y perfeccionamiento de recursos humanos y de investigación, para la contribución al mejoramiento continuo del estado de salud de la población a través de una prestación de servicios de mayor calidad con los recursos disponibles, aplicando las tecnologías de avanzada.

El sistema de atención primaria apoyado por los servicios de los niveles secundario y terciario, tales como los hospitales municipales, provinciales, nacionales y los institutos de investigación conforman una estructura regionalizada que crea una interrelación entre ellas garantizando los recursos de todo el sistema en forma óptima y racional.

Cabe señalar que como parte de la estrategia de desarrollo de la salud pública, se da atención priorizada a objetivos vitales del sistema como son los vinculados a los servicios de óptica, estomatología y farmacias.

El país cuenta además con un Programa Integral de Salud, que desde finales de los noventa se puso a disposición de la comunidad internacional y de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y forma parte de la ayuda que el país brinda con el envío de profesionales de la salud a diferentes países del mundo para ofrecer una atención médica integral a la población más desfavorecida.

En 1999 surge la Escuela Latinoamericana de Medicina que tiene como misión formar a los futuros médicos que sustituirán a los integrantes de las brigadas médicas cubanas. A través de este programa se brinda colaboración a países de América Latina, el Caribe, África y Estados Unidos entre otros. Esta información se incluye en la matrícula de la educación superior que aparece en el capítulo de Educación.

La dirección administrativa del Sistema Nacional de Salud corresponde a los órganos provinciales del Poder Popular según la localización geográfica de las instalaciones, mientras que la dirección metodológica corresponde al Ministerio de Salud Pública, organismo rector único de las funciones comprendidas en el sistema.

A continuación se ofrecen las **definiciones metodológicas** de los principales indicadores que aparecen en el capítulo:

Personal facultativo: Son las personas graduadas de los diferentes niveles de la enseñanza referentes a los temas de salud pública: médicos, estomatólogos, enfermeras, tecnólogos y otros licenciados, técnicos medios y obreros calificados propios de la salud.

Habitantes por médico: Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de médicos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención médica de la población.

$$\text{Habitantes por médico} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Población
B: Número de médicos

Habitantes por estomatólogo: Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de estomatólogos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención estomatológica de la población.

$$\text{Habitantes por estomatólogo} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Población
B: Número de estomatólogos

Unidades de servicio: Se corresponde con las unidades del Sistema Nacional de Salud en las que se prestan servicios de asistencia médica y asistencia social. Expresa la capacidad estructural física instalada para ofrecer atención médica a la población en los diferentes niveles en los que se organiza el Sistema de Salud

Dotación normal de camas: Número de camas destinadas al cuidado permanente de pacientes internados, que han sido dotadas de los recursos financieros necesarios para asegurar su funcionamiento, son camas presupuestadas disponibles para dar servicios de hospitalización.

Camas reales: Son aquellas que se encuentran instaladas y dispuestas las 24 horas del día para recibir a una persona, esté ocupada o no. Se excluyen las camas de observación habilitadas en los cuerpos de guardia, para trabajo de parto, cuarto de emergencia o reconocimiento, investigaciones menores, metabolismo, electrocardiogramas, investigaciones radiográficas o de laboratorio, bancos de sangre, recuperación, recién nacidos normales - estén o no junto a la madre -, los trabajadores que residen en el hospital y las camas de hospitales de día. No existen camas para acompañantes.

Promedio de camas reales: Es el resultado de dividir los días/camas de un período determinado entre el número de días del período. Se expresa en números enteros.

Ingreso: Es la persona que ha sido admitida en una unidad de asistencia médica para su tratamiento o albergue, y que pasa a ocupar una plaza o cama real en dicha institución. Expresa el número de ingresos totales en un período.

Consultas médicas y estomatológicas: Se refiere al número de pacientes que han sido atendidos en cualquiera de las especialidades médicas o estomatológicas, se clasifican en consultas externas y en cuerpos de guardia.

Consulta externa: Es la visita al médico que realiza una persona sana o enferma, con el propósito de obtener un diagnóstico, un tratamiento, o medidas preventivas de enfermedades o fomentadoras de salud y los controles de salud efectuados en el policlínico o por el médico de la familia.

Consultas en cuerpos de guardia: Son las consultas que se realizan en los cuerpos de guardia de las unidades de asistencia médica en las diversas especialidades médicas o estomatológicas cuando los pacientes tienen una emergencia de salud.

Inmunizaciones por tipo de vacunas: Es el número de dosis aplicadas en el período por cada tipo de vacuna, independientemente de que sea la primera o las reactivaciones subsiguientes.

Tipos de vacunas:	Uso
Antipoliomielítica (OPV)	Antipoliomielitis
Total BCG	Antituberculosis
Triple bacteriana (DPT)	Difteria(D), Tosferina(P), Tétanos(T)
Duple (DT)	Difteria(D), Tétanos(T)
Toxoide tetánico (TT)	Antitetánica
Antitifoídica (AT)	Antitifoídica
Triple viral (PRS)	Papera(P), Rubeola(R), Sarampión(S).
Hepatitis B (HBV)	Anti Hepatitis B
Haemophilus Influenzae (Hib)	Anti Haemophilus Influenzae
Antimeningocócica (Tipo B)	Antimeningocócica
Tetravalente DPT + HB	Difteria(D), Tosferina(P), Tétanos(T), Hepatitis B
Pentavalente DPT + HB + Hib	Difteria(D), Tosferina(P), Tétanos(T), Hepatitis B, Haemophilus Influenzae

Donante de sangre: Es la persona que acude a una unidad de salud y ofrece su sangre para que sea utilizada en una acción preventiva, diagnóstica o terapéutica.

Incidencia: Son los nuevos casos diagnosticados en un período definido.

Tasa de incidencia: Es un indicador primordial de la vigilancia epidemiológica y expresa el riesgo que tiene la población de contraer una enfermedad. Es el cociente entre el número de enfermedades que comenzaron en un período definido y la población expuesta a contraer dichas enfermedades multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes.

$$\text{Incidencia} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

A: Número de casos nuevos de una enfermedad durante un período

B: Población

Causas de muerte de todas las edades: Se refiere al número de personas fallecidas en un período analizadas por las causas de muerte con mayor frecuencia reportadas en los certificados de defunción.

Tasas de las causas de muerte de todas las edades: Expresa el riesgo de morir de la población en un período determinado por cada causa. Es el cociente resultante de dividir el número de defunciones de cada una de las causas entre la población en el mismo período multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes. Es un indicador de amplio uso.

$$\text{Tasa de mortalidad por causas} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

A: Número de fallecidos por causa

B: Población

Tasa de mortalidad materna: Es el riesgo de morir de la mujer durante el embarazo o dentro de los 42 días siguientes a la culminación del mismo por complicaciones obstétricas de la gestación, el parto o el puerperio (causas directas), así como por enfermedades existentes antes de embarazarse o de una enfermedad que evoluciona durante la gestación y que estas no sean debidas a causas obstétricas directas, pero si agravadas por los efectos fisiológicos del embarazo (causas indirectas). Por tanto incluye la mortalidad materna por causas directas e indirectas. Se basa en la Décima Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, implantada en Cuba desde el primero de enero del año 2000. Es la relación entre el número de defunciones maternas por las causas directas e indirectas y la cantidad de nacidos vivos por 100 000, en un área geográfica para un período determinado, por ello la unidad es por 100 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad materna} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

A: Número de defunciones maternas

B: Nacidos vivos

Tasa de mortalidad infantil: Constituye un indicador de expresión de desarrollo socioeconómico. Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el primer año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de un año entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad infantil} = \frac{A}{B} * 1\,000$$

Donde:

- A: Número de defunciones de menores de 1 año
B: Nacidos vivos

Tasa de mortalidad niños menores de 5 años: Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el quinto año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de cinco años entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad del menor de 5 años} = \frac{A}{B} * 1\,000$$

Donde:

- A: Número de defunciones de menores de 5 años
B: Nacidos vivos

Índice de bajo peso al nacer: Es el peso obtenido dentro de la primera hora de vida, antes de que comience a tener lugar la pérdida de peso postnatal. Todo producto de la concepción que, después de ser extraído o expulsado completo del cuerpo de la madre, pese menos de 2 500 gramos, se considera que tiene bajo peso al nacer. Expresa la frecuencia de nacidos vivos con bajo peso con relación al total de nacidos vivos y el retardo del crecimiento intrauterino o prematuridad. Este indicador representa un factor de riesgo para la morbi-mortalidad neonatal e infantil, es analizado para predecir la sobrevida infantil y una medida indirecta de la calidad de la asistencia prenatal. Es el cociente de nacidos vivos con bajo peso entre el número total de nacidos vivos multiplicado por 100.

$$\text{Índice de bajo peso} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

- A: Número de nacidos vivos con peso inferior a los 2 500 gramos
B: Nacidos vivos

Ingresos en hogares maternos: Se refiere a las gestantes que por determinadas causas necesitan tener un seguimiento y observación por parte de facultativos capacitados de la evolución de su embarazo y son internadas en instituciones especializadas, creadas para la atención de los riesgos prenatales.

Ingresos por 100 nacidos vivos: Expresa el porcentaje de gestantes con atención especializada que han estado ingresadas en hogares maternos por los nacidos vivos del mismo período.

$$\text{Ingresos por 100 nacidos vivos} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

- A: Ingresos en hogares maternos
B: Nacidos vivos

19.1 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre ^(a)

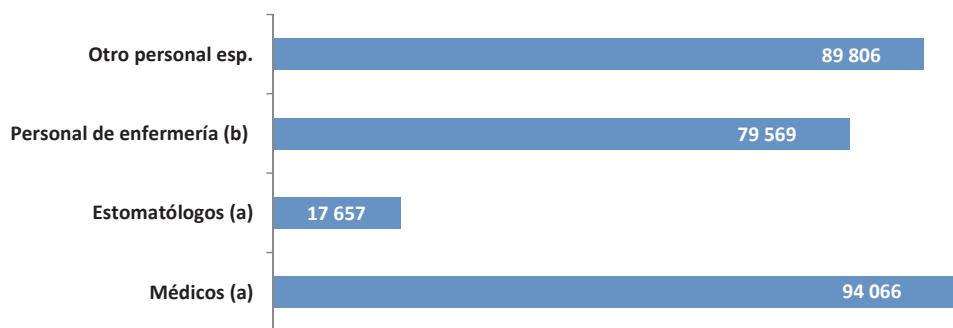
PERSONAL	2018	2019	2020	2021	2022
Total	295 607	295 528	306 442	312 406	281 098
Médicos ^(a)	95 487	97 202	103 835	106 131	94 066
De ello: Médicos de familia en la comunidad	13 070	26 173	21 589	21 638	22 774
Estomatólogos ^(a)	18 910	19 825	20 589	20 903	17 657
Licenciados en Farmacia	3 025	3 780	5 319	5 439	5 942
Personal de enfermería ^(b)	85 732	84 220	84 978	86 983	79 569
Técnicos superiores, medios y básicos de la salud ^(c)	31 831	29 183	27 440	27 323	22 744
Tecnólogos y otros licenciados de la salud ^(c)	60 622	61 318	64 281	65 627	61 120

^(a) Los médicos y estomatólogos corresponden al total del registro de trabajadores de la salud. El resto del personal solo incluye el personal que labora en las unidades del Sistema Nacional de Salud.

^(b) Incluye licenciados en enfermería.

^(c) Se incluyen los diversos perfiles de formación en salud, dentro de ellos los técnicos superiores a partir del año 2021

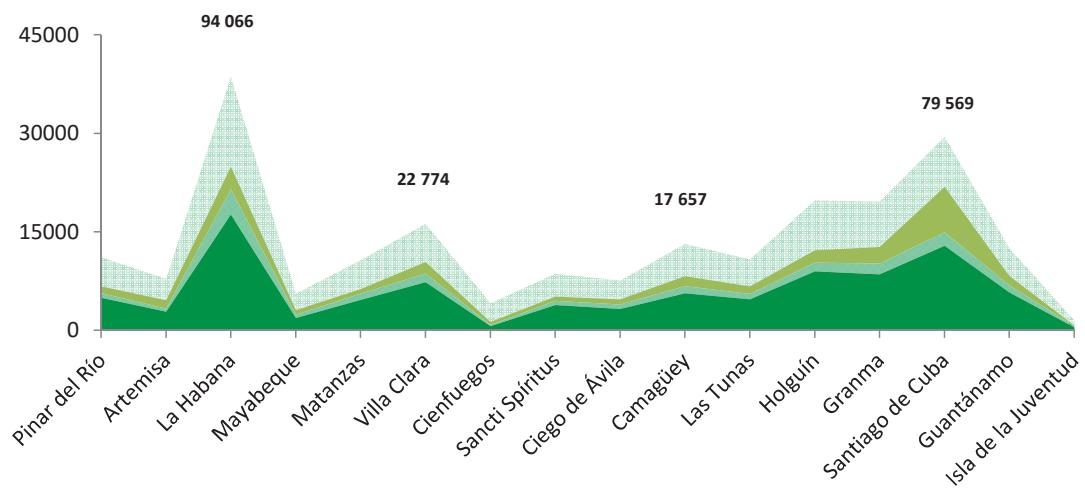
19.1 Gráfico: Personal Especializado en el sistema de salud. Año 2022



19.2 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2022

CUBA/PROVINCIAS	De ello:			Unidad
	Médicos	Médicos de familia en la comunidad	Estomatólogos	Personal de enfermería
	94 066	22 774	17 657	79 569
Cuba				
Pinar del Río	4952	1219	713	4 453
Artemisa	2 845	558	465	3 249
La Habana	17 665	3 265	3 828	13 679
Mayabeque	1884	426	510	2 515
Matanzas	4621	825	990	4 415
Villa Clara	7 346	1 537	1 326	5 817
Cienfuegos	642	571	172	2 854
Sancti Spíritus	3859	1 084	635	3 440
Ciego de Ávila	3238	597	689	2 910
Camagüey	5 624	1 040	1 139	4 922
Las Tunas	4 739	1 247	815	4 157
Holguín	8 987	1 603	1 352	7 591
Granma	8 542	2 267	1 639	6 912
Santiago de Cuba	12 890	4 696	2 077	7 634
Guantánamo	5 757	1 746	1 121	4 226
Isla de la Juventud	475	93	186	795

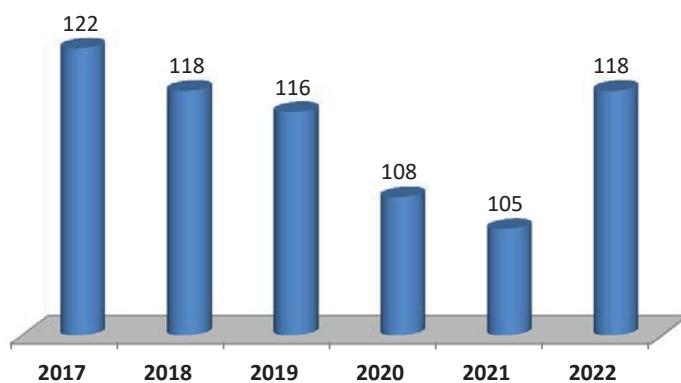
19.2.1 Gráfico: Médicos, Estomatólogos y Enfermeros por provincia. Año 2022



19.3 - Habitantes por médico y estomatólogo

AÑOS	Médicos		Estomatólogos		Unidad
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo	
1958	6 286	1 076	250	27 052	
1965	6 238	1 252	1 200	6 507	
1970	6 152	1 393	1 366	6 276	
1975	9 328	996	2 319	4 007	
1980	15 247	641	3 646	2 682	
1985	22 910	439	5 335	1 885	
1990	38 690	274	6 959	1 524	
1995	56 836	193	9 148	1 200	
2000	65 997	170	9 917	1 128	
2005	70 594	159	10 554	1 066	
2009	74 880	150	11 572	971	
2010	76 506	147	12 144	925	
2011	78 622	143	12 793	878	
2012	82 065	137	13 998	804	
2013	83 698	133	15 249	732	
2014	85 563	130	16 630	671	
2015	87 982	128	17 542	640	
2016	90 161	125	16 852	667	
2017	92 084	122	18 675	602	
2018	95 487	118	18 910	595	
2019	97 202	116	19 825	566	
2020	103 835	108	20 589	544	
2021	106 131	105	20 903	535	
2022	94 066	118	17 657	627	

19.3.1 Gráfico: Habitantes por médicos. Años 2017-2022



19.4 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública.

UNIDADES	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total	12 527	12 958	13 462	13 943	13 040
Asistencia médica	12 049	12 478	12 975	13 454	12 551
Hospitales	150	150	150	150	150
Generales	54	54	54	54	54
Clínico quirúrgicos	27	27	27	27	27
Ginecobstétrico	13	13	13	13	13
Materno-infantiles	4	4	4	4	4
Pediátricos	22	22	22	22	22
Especializados	30	30	30	30	30
Institutos de investigación	12	12	12	12	12
Otras unidades de asistencia médica	11 887	12 316	12 813	13 292	12 389
Policlínicos	449	449	449	450	450
Consultorios médicos de la familia	10 869	11 297	11 128	11 128	11 222
Hogares maternos	131	132	133	142	149
Balnearios minero medicinales	3	3	3	3	3
Clínicas estomatológicas	111	111	113	113	113
Bancos de sangre	29	29	29	29	29
Otras unidades *	295	295	958	1 427	423
Asistencia social	478	480	487	489	489
Hogares de ancianos	155	155	157	158	158
Casas de abuelos	293	295	300	301	301
Centros médicos psicopedagógicos ^(a)	30	30	30	30	30

^(a) Los Centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

* Incluye unidades que no son de salud, destinadas al aislamiento para la vigilancia y atención a pacientes COVID 19.

19.5 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2022

UNIDADES	Unidad									
	Pinar del		La	Maya-	Villa	Cien-	Sancti			
	Cuba	Río	Artemisa	Habana	beque	Matanzas	Clara	fuegos	478	575
Total	13 040	723	536	2 319	437	765	1 001	478	575	
Asistencia médica	12 551	704	523	2 227	418	724	957	440	556	
Hospitales	150	5	4	34	4	10	13	3	8	
Generales	54	2	4	2	2	4	3	1	4	
Clínico quirúrgicos	27	1	-	10	-	2	3	-	-	
Ginecobstétrico	13	-	-	4	1	2	1	-	-	
Materno-infantiles	4	-	-	2	-	-	-	-	-	1
Pediátricos	22	1	-	7	-	1	1	1	1	
Especializados	30	1	-	9	1	1	5	1	2	
Institutos de investigación	12	-	-	12	-	-	-	-	-	
Otras unidades de asistencia médica	12 389	699	519	2 181	414	714	944	437	548	
Policlínicos	450	19	19	83	20	28	37	20	23	
Consultorios médicos de la familia	11 222	630	451	2 018	353	635	856	384	490	
Hogares maternos	149	6	11	19	10	8	9	10	7	
Balnearios minero medicinales	3	1	-	-	-	-	-	1	-	
Clínicas estomatológicas	113	8	8	20	11	7	9	6	7	
Bancos de sangre	29	1	1	4	1	4	1	1	1	
Otras unidades *	423	34	29	37	19	32	32	15	20	
Asistencia social	489	19	13	92	19	41	44	38	19	
Hogares de ancianos	158	2	5	35	7	11	16	5	8	
Casas de abuelos	301	16	8	45	10	28	27	32	9	
Centros médicos psicopedagógicos ^(a)	30	1	-	12	2	2	1	1	2	

^(a) Los Centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

19.5 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2022 (conclusión)

UNIDADES	Ciego	Cama-	Las	Santiago			Isla	
	de			de	Guantá-	de la		
Total	504	863	629	1 264	966	1 233	657	90
Asistencia médica	479	820	607	1 233	941	1 197	639	86
Hospitales	3	13	5	15	10	18	4	1
Generales	2	5	2	8	5	7	2	1
Clínico quirúrgicos	-	3	-	3	1	4	-	-
Ginecobstétrico	-	1	-	-	1	3	-	-
Materno-infantiles	-	-	-	1	-	-	-	-
Pediátricos	-	2	2	1	2	2	1	-
Especializados	1	2	1	2	1	2	1	-
Institutos de investigación	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	476	807	602	1 218	931	1 179	635	85
Policlínicos	19	31	14	42	28	42	22	3
Consultorios médicos de la familia	414	716	556	1 121	846	1 098	582	72
Hogares maternos	12	7	10	5	14	15	4	2
Balnearios minero medicinales	-	-	-	-	-	-	-	1
Clínicas estomatológicas	4	10	4	8	3	4	3	1
Bancos de sangre	1	1	1	4	3	2	2	1
Otras unidades *	26	42	17	38	37	18	22	5
Asistencia social	25	43	22	31	25	36	18	4
Hogares de ancianos	8	15	10	8	8	13	5	2
Casas de abuelos	16	27	10	22	16	21	12	2
Centros médicos psicopedagógicos ^(a)	1	1	2	1	1	2	1	-

^(a) Los Centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

19.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicio.

UNIDADES	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total de camas	61 814	62 049	62 344	62 625	62 884
Asistencia médica	46 992	47 205	47 307	47 506	47 761
Hospitales	39 468	39 597	39 642	39 642	39 758
Generales	14 544	14 636	14 681	14 681	14 737
Clínico quirúrgicos	9 730	9 509	9 509	9 509	9 639
Ginecobstétrico	2 518	2 518	2 518	2 518	2 518
Materno-infantiles	740	634	634	634	634
Pediátricos	4 067	4 252	4 252	4 252	4 252
Especializados	7 869	8 048	8 048	8 048	7 978
Institutos de investigación	917	917	917	917	903
Otras unidades de asistencia médica	6 607	6 691	6 748	6 947	7 100
Policlínicos	2 215	2 271	2 368	2 488	2 491
Hogares maternos	3 712	3 740	3 700	3 779	3 929
Balnearios minero medicinales	29	29	29	29	29
Otras unidades	651	651	651	651	651
Asistencia social	14 822	14 844	15 037	15 119	15 123
Hogares de ancianos ^(a)	12 346	12 368	12 561	12 643	12 647
Centros médicos psicopedagógicos ^(b)	2 476	2 476	2 476	2 476	2 476

^(a) Incluye camas de instituciones de órdenes religiosas y fraternales.

^(b) Los Centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

19.7- Dotación normal de camas en unidades de servicio por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	2021			2022			Unidad
	Total de camas	Camas de Asistencia Médica	Camas de Asistencia Social	Total de camas	Camas de Asistencia Médica	Camas de Asistencia Social	
	62 625	47 506	15 119	62 884	47 761	15 123	
Cuba	62 625	47 506	15 119	62 884	47 761	15 123	
Pinar del Río	2 558	2 236	322	2 558	2 236	322	
Artemisa	1 460	1 256	204	1 470	1 266	204	
La Habana	18 338	13 574	4 764	18 254	13 490	4 764	
Mayabeque	1 444	779	665	1 444	779	665	
Matanzas	3 158	2 252	906	3 158	2 252	906	
Villa Clara	4 428	3 164	1 264	4 441	3 177	1 264	
Cienfuegos	1 736	1 241	495	1 736	1 241	495	
Sancti Spíritus	2 502	1 807	695	2 558	1 863	695	
Ciego de Ávila	1 951	1 283	668	2 012	1 344	668	
Camagüey	4 875	3 484	1 391	4 875	3 484	1 391	
Las Tunas	2 779	2 008	771	2 779	2 008	771	
Holguín	4 898	4 074	824	5 028	4 204	824	
Granma	3 396	2 887	509	3 396	2 887	509	
Santiago de Cuba	6 237	5 195	1 042	6 310	5 264	1 046	
Guantánamo	2 390	1 911	479	2 390	1 911	479	
Isla de la Juventud	475	355	120	475	355	120	

19.8 - Hospitales y clínicas según número de camas.

AÑOS	Total	Menos de 50 camas	De 50	De 100	De 200	Unidad
			a 99 camas	a 199 camas	a 399 camas	De 400 a más camas
2017	150	4	22	57	39	28
2018	150	5	21	58	36	30
2019	150	5	21	57	37	30
2020	150	5	21	57	37	30
2021	150	5	21	57	37	30
2022	150	5	21	57	37	30

19.9 - Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad
					2022
Total	42 097	44 214	47 245	78 867	41 852
Hospitales	34 736	36 500	33 947	37 004	33 354
Generales	13 210	14 135	14 208	19 419	13 507
Clínico quirúrgicos	7 978	8 405	6 714	5 098	6 836
Ginecobstétrico	2 754	2 808	2 800	2 319	2 409
Materno-infantiles	398	420	365	509	673
Pediátricos	4 126	4 471	3 872	3 967	4 100
Especializados	6 270	6 261	5 988	5 692	5 829
Institutos de investigación	860	840	666	335	421
Otras unidades de asistencia médica	6 501	6 874	12 632	41 528	8 077
Policlínicos	2 557	3 313	2 730	2 818	2 748
Hogares maternos	3 848	3 463	4 056	3 829	3 843
Balnearios minero medicinales	35	35	29	29	44
Otras unidades *	61	63	5 817	34 852	1 442

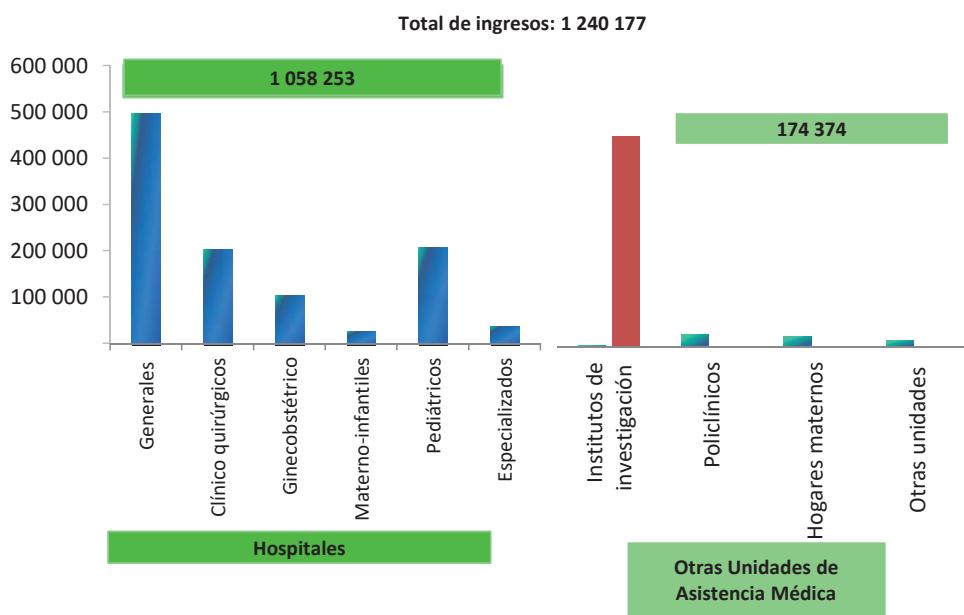
* Incluye unidades que no son de salud, destinadas al aislamiento para la vigilancia y atención a pacientes COVID 19.

19.10 - Ingresos por unidades de servicio.

UNIDADES	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total	1 445 881	1 635 500	1 397 556	2 598 801	1 240 177
Hospitales	1 271 756	1 400 872	1 055 585	1 194 183	1 058 253
Generales	566 357	623 475	530 257	737 031	496 212
Clínico quirúrgicos	295 346	336 675	210 898	160 048	203 569
Ginecobstétrico	115 066	112 641	104 367	83 417	86 191
Materno-infantiles	20 904	22 060	17 082	18 239	26 099
Pediátricos	238 152	269 650	164 800	170 593	208 913
Especializados	35 931	36 371	28 181	24 855	37 269
Institutos de investigación	19 371	19 622	9 970	5 369	7 550
Otras unidades de asistencia médica	154 754	215 006	332 001	1 399 249	174 374
Policlínicos	91 462	150 081	89 224	82 923	73 150
Hogares maternos	60 344	61 968	64 078	55 834	62 332
Otras unidades *	2 948	2 957	178 699	1 260 492	38 892

* Incluye unidades que no son de salud, destinadas al aislamiento para la vigilancia y atención a pacientes COVID 19.

19.10.1 Gráfico: Ingresos por unidades. Año 2022



19.11 - Consultas médicas y estomatológicas.

AÑOS	Consultas				Miles	
	Médicas					
	Total	Externas	Cuerpo de Guardia	Estomatológicas		
2000	80 544	60 709	19 835	26 521		
2005	59 998	39 206	20 792	17 943		
2010	78 961	57 172	21 789	18 650		
2014	82 587	61 476	21 111	26 138		
2015	89 158	68 745	20 413	28 612		
2016	89 881	71 594	18 286	29 214		
2017	96 361	76 502	19 859	30 434		
2018	100 143	81 007	19 136	31 961		
2019	103 933	86 241	17 691	33 200		
2020	101 405	88 103	13 302	13 685		
2021	112 496	98 457	14 039	5 261		
2022	108 586	94 773	13 813	18 663		
AÑOS	Consultas por habitante					
2000	7,2	5,4	1,8	2,4		
2005	5,3	3,5	1,8	1,6		
2010	7,0	5,1	1,9	1,7		
2014	7,4	5,5	1,9	2,3		
2015	7,9	6,1	1,8	2,5		
2016	8,0	6,4	1,6	2,6		
2017	8,6	6,8	1,8	2,7		
2018	8,9	7,2	1,7	2,8		
2019	9,3	7,7	1,6	3,0		
2020	9,1	7,9	1,2	1,2		
2021	10,1	8,8	1,3	0,5		
2022	9,8	8,6	1,2	1,7		

19.12 - Consultas externas según especialidad.

ESPECIALIDAD MÉDICA	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total	81 007 349	86 241 395	88 103 063	98 457 149	94 773 278
Medicina total	57 064 853	61 269 129	64 309 614	76 056 697	71 214 723
De ello: Medicina general integral	33 418 340	35 152 954	35 652 922	36 347 787	38 771 467
Medicina interna	1 706 166	1 715 740	1 398 302	13 532 790	5 319 609
Dermatología	835 757	829 955	591 432	425 214	583 937
Psiquiatría	974 044	966 060	772 215	675 443	787 787
Cardiología	340 478	344 213	234 960	165 485	262 033
Cirugía total	4 385 811	4 134 323	2 553 814	1 497 390	2 694 754
De ello: Cirugía general	333 815	302 584	162 059	78 481	165 007
Oftalmología	1 719 038	1 629 692	976 655	552 394	1 104 981
Ortopedia y traumatología	805 774	759 729	506 141	323 040	511 944
Pediatría	14 383 368	15 241 488	15 576 916	16 589 381	15 712 925
Obstetricia	3 882 557	4 167 549	4 495 344	3 359 238	4 023 355
Ginecología	1 290 760	1 428 906	1 167 375	954 443	1 127 521

19.13 - Consultas médicas por provincia, año 2022.

CUBA/PROVINCIAS	Consultas médicas		
	Externa	Guardia	Total
Cuba	94 773 278	13 813 177	108 586 455
Pinar del Río	5 673 503	564 841	6 238 344
Artemisa	3 190 842	598 439	3 789 281
La Habana*	17 934 357	3 692 618	21 626 975
Mayabeque	2 161 502	473 673	2 635 175
Matanzas	5 554 904	853 382	6 408 286
Villa Clara	7 772 425	1 126 409	8 898 834
Cienfuegos	2 993 334	468 518	3 461 852
Sancti Spíritus	4 258 180	573 617	4 831 797
Ciego de Ávila	2 972 537	489 215	3 461 752
Camagüey	5 321 801	822 657	6 144 458
Las Tunas	4 827 505	608 277	5 435 782
Holguín	8 750 612	1 039 914	9 790 526
Granma	8 114 942	763 671	8 878 613
Santiago de Cuba	9 871 320	1 121 604	10 992 924
Guantánamo	4 733 315	533 392	5 266 707
Isla de la Juventud	642 199	82 950	725 149

* Incluye unidades de subordinación nacional.

19.14 - Inmunizaciones por tipo de vacunas.

TIPOS DE VACUNAS	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Antipoliomielítica (OPV)	834 869	471 869	804 559	778 965	431 744
Total BCG (menores de 1 año)	115 586	108 765	101 302	93 885	94 550
Triple bacteriana (DPT)	43 188	559	226	375	96
Duple (DT)	129 519	92 016	81 597	58 222	161 642
Toxoide tetánico (TT)	1 277 968	982 222	761 235	620 297	1 016 494
Antitifídica (AT)	634 495	381 203	239 618	201 858	638 017
Triple viral (PRS) ^(a)	234 634	208 872	167 643	144 794	143 745
Hepatitis B (HBV)	316 701	283 900	201 529	178 669	206 205
Haemophilus influenzae (Hib)	43 516	500	372	327	226
Antimeningocócica (Tipo B)	248 564	242 318	218 369	203 043	208 116
Pentavalente DPT + HB + Hib	423 376	452 161	428 912	392 105	380 782

19.15 Donaciones de sangre por provincias, año 2022.

Provincias	Total de donaciones voluntarias realizadas	Útiles	
		Número	Por 100 habitantes
Total	285 645	261 325	2,3
Pinar del Rio	13 983	13 053	2,2
Artemisa	12 251	10 183	2,0
La Habana	86 981	82 357	3,9
Mayabeque	10 245	9 443	2,4
Matanzas	15 495	13 012	1,8
Villa Clara	19 942	17 359	2,2
Cienfuegos	9 710	9 305	2,3
Sancti Spiritus	10 642	9 693	2,1
Ciego de Avila	8 086	6 830	1,6
Camaguey	15 222	13 902	1,8
Las Tunas	12 873	11 622	2,2
Holguín	18 198	16 077	1,6
Granma	12 855	11 764	1,4
Santiago de Cuba	24 271	22 912	2,2
Guantánamo	12 669	11 721	2,3
Isla de la Juventud	2 222	2 092	2,5

19.16 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Blenorragia	2 953	2 965	2 770	1 770	1 823
Brucelosis	17	20	21	18	27
Diarreicas agudas	206 281	164 478	104 010	104 797	140 269
Escarlatina	1 738	2 021	798	276	429
Fiebre tifoidea	1	-	-	-	1
Hepatitis viral	452	579	1 522	1 316	1 704
Intoxicación alimentaria ^(a)	4 024	3 685	2 692	889	1 343
Lepra	219	186	116	80	140
Meningitis meningocócica	7	13	2	2	5
Meningoencefalitis viral	3 994	2 029	1 270	621	992
Meningoencefalitis bacteriana	367	351	236	121	209
Paludismo ^(b)	28	34	3	11	15
Rabia humana	1	-	3	1	-
Respiratorias agudas	5 795 872	4 389 006	2 550 914	2 857 584	3 005 907
Sífilis	4 706	4 273	4 520	3 794	7 428
SIDA	199	1 479	243	179	177
Tétanos	-	-	-	-	-
Tuberculosis	649	585	530	477	660
Varicela	15 500	16 953	11 409	3 920	7 778
<hr/>					
Blenorragia	26,2	26,4	24,7	15,8	16,5
Brucelosis	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Diarreicas agudas	1 833,0	1 465,0	928,5	936,9	1 266,1
Escarlatina	15,4	18,0	7,1	2,5	3,9
Fiebre tifoidea	-	-	-	-	-
Hepatitis viral	4,0	5,2	13,6	11,8	15,4
Intoxicación alimentaria ^(a)	35,8	32,8	24,0	7,9	12,1
Lepra	1,9	1,7	1,0	0,7	1,3
Meningitis meningocócica	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Meningoencefalitis viral	35,5	18,1	11,3	5,6	9,0
Meningoencefalitis bacteriana	3,3	3,1	2,1	1,1	1,9
Paludismo ^(b)	0,2	0,3	-	0,1	0,1
Rabia humana	0,0	-	0,0	0,0	-
Respiratorias agudas	51 501,6	39 093,2	22 772,7	25 545,9	27 131,3
Sífilis	41,8	38,1	40,4	33,9	67,0
SIDA ^(c)	17,7	131,7	21,7	16,0	16,0
Tétanos	-	-	-	-	-
Tuberculosis	5,8	5,2	4,7	4,3	6,0
Varicela	137,7	151,0	101,9	35,0	70,2

^(a) En el año 2012 cambia la definición. Solo son los casos de los brotes.

^(b) Todos los casos son importados.

^(c) Tasa por 1 000 000 de habitantes.

19.17 - Principales causas de muerte de todas las edades.

CAUSAS	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Enfermedades del corazón	25 766	27 054	29 956	44 780	32 872
Tumores malignos	24 977	25 307	26 289	26 949	25 191
Enfermedades cerebrovasculares	9 925	10 152	10 980	13 287	11 383
Influenza y neumonía	8 071	8 413	6 654	25 211	10 317
Accidentes	5 851	5 603	5 466	5 896	5 719
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	4 101	4 379	3 558	6 726	4 233
Enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares	3 050	2 679	2 807	4 060	2 857
Diabetes mellitus	2 394	2 381	2 888	3 970	2 510
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	1 777	1 941	2 012	2 041	1 824
Lesiones autoinflingidas intencionalmente	1 501	1 467	1 556	1 798	1 432

19.18 - Tasas de las principales causas de muerte.

CAUSAS	2018	2019	2020	2021	Por 100 000 habitantes 2022
Enfermedades del corazón	229,0	241,0	267,4	400,3	296,7
Tumores malignos	221,9	225,4	234,7	240,9	227,4
Enfermedades cerebrovasculares	88,2	90,4	98,0	118,8	102,7
Influenza y neumonía	71,7	74,9	59,4	225,4	93,1
Accidentes	52,0	49,9	48,8	52,7	51,6
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	36,4	39,0	31,8	60,1	38,2
Enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares	27,1	23,9	25,1	36,3	25,8
Diabetes mellitus	21,3	21,2	25,8	35,5	22,7
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	15,8	17,3	18,0	18,2	16,5
Lesiones autoinflingidas intencionalmente	13,3	13,1	13,9	16,1	12,9

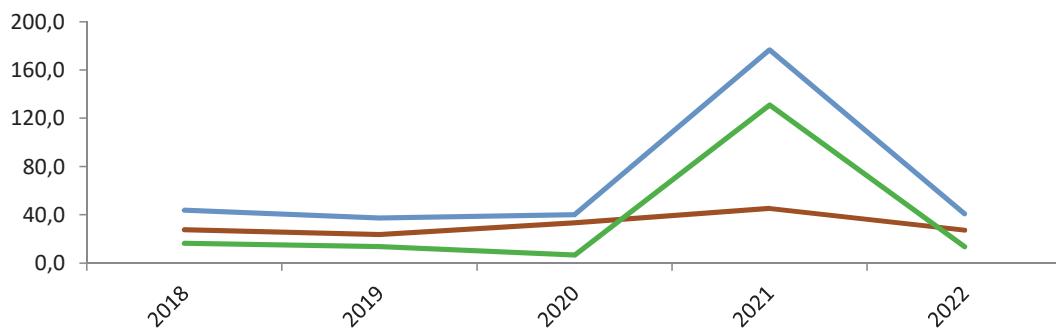
19.19 - Tasas de mortalidad materna por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	2018	2019	2020	2021	Por 100 000 nacidos vivos 2022
Cuba	43,8	37,4	40,0	176,6	40,9
Pinar del Río	15,7	-	35,0	169,5	40,5
Artemisa	36,0	18,3	19,5	216,1	21,6
La Habana	65,6	36,5	44,0	202,0	52,4
Mayabeque	25,3	-	53,2	142,6	33,1
Matanzas	54,7	29,5	15,9	248,9	-
Villa Clara	13,4	-	15,6	145,0	51,2
Cienfuegos	-	26,7	28,4	240,2	-
Sancti Spíritus	135,2	95,9	78,1	84,8	62,7
Ciego de Ávila	82,9	48,7	52,9	310,6	27,1
Camagüey	64,0	101,3	60,7	283,4	62,0
Las Tunas	-	56,9	39,8	106,7	61,5
Holguín	28,0	19,7	41,5	44,0	11,0
Granma	33,0	32,5	33,2	60,8	36,8
Santiago de Cuba	24,8	61,6	61,6	184,5	27,5
Guantánamo	83,0	35,2	17,1	312,7	113,0
Isla de la Juventud	-	-	-	-	-

19.20 - Tasas de mortalidad materna según causas.

CAUSAS	Por 100 000 nacidos vivos				
	2018	2019	2020	2021	2022
Mortalidad materna	43,8	37,4	40,0	176,6	40,9
Directas	27,5	23,7	33,3	45,4	27,3
Embarazo ectópico	2,6	2,7	1,9	3,0	2,1
Aborto (excluye embarazo ectópico)	-	2,7	1,9	3,0	1,0
Complicaciones relacionadas con el puerperio	12,9	11,8	15,2	17,2	6,3
De ello: Embolia obstétrica	3,4	2,7	3,8	9,1	1,0
Infecciones puerperales	7,7	8,2	7,6	3,0	4,2
Complicaciones del trabajo de parto y del parto	0,9	1,8	1,0	2,0	1,0
Trastornos placentarios	0,9	0,0	1,0	4,0	2,1
Otras hemorragias	1,7	0,0	4,8	5,0	7,3
Trastornos hipertensivos	3,4	2,7	6,7	5,0	3,1
Otras complicaciones	5,2	1,8	1,0	6,1	4,2
Indirectas	16,3	13,7	6,7	131,2	13,6
Enfermedades del sistema circulatorio	6,0	0,9	3,8	5,0	5,2
Anemia	0,9	0,9	0,0	1,0	1,0
Enfermedades infecciosas y parasitarias	1,7	0,9	0,0	95,9	2,1
Enfermedades del sistema respiratorio	2,6	0,9	0,0	20,2	-
Otras causas indirectas	5,5	10,0	2,9	9,1	5,2

19.19.2 Gráfico: Tasa de Mortalidad Materna por provincias. Año 2022

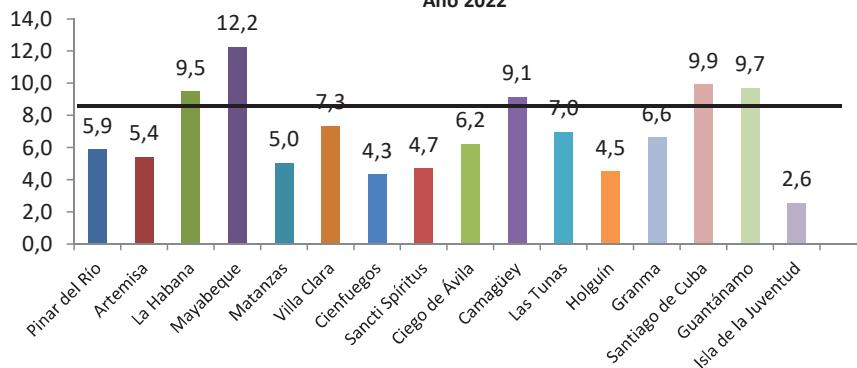


19.21 - Tasas de mortalidad Infantil por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	Por 1 000 nacidos vivos				
	2018	2019	2020	2021	2022
Cuba	4,0	5,0	4,9	7,6	7,5
Pinar del Río	3,0	4,6	3,7	9,6	5,9
Artemisa	4,0	5,7	5,1	3,9	5,4
La Habana	4,9	6,1	5,3	8,0	9,5
Mayabeque	6,3	5,5	3,5	7,7	12,2
Matanzas	4,1	5,2	5,2	7,1	5,0
Villa Clara	3,5	4,6	3,7	7,4	7,3
Cienfuegos	2,7	3,5	4,3	6,0	4,3
Sancti Spíritus	2,9	3,6	3,4	4,5	4,7
Ciego de Ávila	4,4	6,1	6,1	13,6	6,2
Camagüey	2,6	3,9	5,2	6,1	9,1
Las Tunas	3,8	4,7	3,8	8,7	7,0
Holguín	3,7	5,0	3,4	6,3	4,5
Granma	2,8	4,4	6,8	7,4	6,6
Santiago de Cuba	3,6	4,8	6,2	9,3	9,9
Guantánamo	7,3	6,2	4,9	7,4	9,7
Isla de la Juventud	2,1	2,3	5,7	7,6	2,6

19.21.1 Gráfico: Tasas de mortalidad Infantil por provincias.

Año 2022



19.22 - Principales causas de muerte en niños menores de un año.

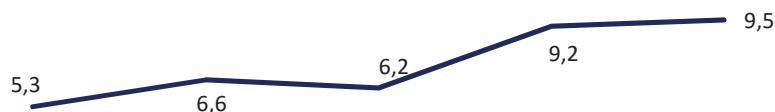
CAUSAS	Unidad				
	2018	2019	2020	2021	2022
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	231	294	323	470	415
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	91	91	76	91	92
Influenza y neumonía	25	26	17	24	29
Enfermedades del corazón	7	13	8	15	27
Septicemia excepto la del recién nacido	6	17	15	25	17
Meningoencefalitis bacteriana, excepto la meningococcica	8	11	8	8	13
Accidentes	14	11	13	22	12

19.23 - Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años.

Por 1 000 nacidos vivos

CUBA/PROVINCIAS	2018	2019	2020	2021	2022
Cuba	5,3	6,6	6,2	9,2	9,5
Pinar del Río	4,4	7,0	4,2	11,1	7,7
Artemisa	5,0	7,5	5,8	6,1	8,9
La Habana	6,1	8,2	7,0	10,0	12,0
Mayabeque	7,6	7,3	4,5	10,0	13,6
Matanzas	5,3	6,0	6,0	8,2	7,1
Villa Clara	5,0	6,3	5,3	8,7	8,4
Cienfuegos	3,1	4,8	5,1	7,2	5,0
Sancti Spíritus	3,8	4,3	3,4	5,4	5,6
Ciego de Ávila	5,6	7,3	7,1	14,7	8,1
Camagüey	4,6	6,2	7,6	8,0	12,1
Las Tunas	4,7	6,1	5,4	9,8	9,0
Holguín	4,9	6,2	4,8	6,8	6,1
Granma	3,5	5,2	7,9	9,0	8,7
Santiago de Cuba	5,4	6,3	7,6	11,7	12,2
Guantánamo	9,1	8,1	6,8	8,7	11,0
Isla de la Juventud	3,2	2,3	5,7	10,1	3,8

19.23.1 Gráfico:- Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años.



19.24 - Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años.

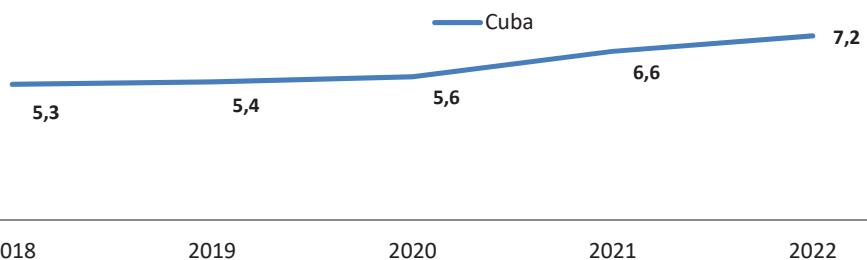
Unidad

CAUSAS	2018	2019	2020	2021	2022
Tumores malignos	24	16	25	36	37
Accidentes	33	32	22	26	33
Influenza y neumonía	12	19	12	15	24
Septicemia	4	9	3	5	11
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	18	16	19	12	9
Enfermedades del corazón	2	7	2	5	8
Anemia	1	3	1	1	4

19.25 - Índice de bajo peso al nacer según provincia de residencia.

CUBA/PROVINCIAS	Por 100 nacidos vivos				
	2018	2019	2020	2021	2022
Cuba	5,3	5,4	5,6	6,6	7,2
Pinar del Río	4,2	4,6	4,3	5,0	6,7
Artemisa	5,0	5,2	5,3	6,1	6,6
La Habana	5,6	5,6	5,9	6,8	7,4
Mayabeque	4,9	5,2	5,3	6,6	7
Matanzas	5,3	4,8	5,1	7,3	7,3
Villa Clara	4,4	4,7	4,5	6,1	5,7
Cienfuegos	5,2	6,1	5,5	6,7	7
Sancti Spíritus	4,5	4,4	4,6	6,4	5,8
Ciego de Ávila	5,7	4,3	5,0	6,7	6,5
Camagüey	5,3	5,4	5,7	5,9	6,5
Las Tunas	6,2	6,0	6,1	6,5	7,1
Holguín	5,6	6,2	5,7	6,5	7,3
Granma	5,3	5,4	6,3	6,4	8,2
Santiago de Cuba	5,4	6,1	5,9	7,0	8,4
Guantánamo	5,6	5,9	6,1	7,8	7,2
Isla de la Juventud	3,9	4,2	4,7	5,8	6,4

19.25.1 Gráfico: Índice de bajo peso al nacer por 100 nacidos vivos



19.26 - Ingresos en hogares maternos.

CAUSAS	UM	2018	2019	2020	2021	2022
Ingresos	U	60 344	61 968	64 078	55 834	62 332
Ingresos por 100 nacidos vivos		51,9	56,5	61,0	56,3	65,3

CAPÍTULO 20

CULTURA

INTRODUCCIÓN

Este capítulo recoge el desarrollo de las distintas expresiones de la cultura en Cuba. Se incluye el trabajo editorial desglosado por tipos de materias de acuerdo al Clasificador Universal Decimal de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).

Igualmente se refleja la obra cinematográfica en sus modalidades de 35 milímetros, 16 milímetros, salas de video y la producción cinematográfica nacional; las emisiones totales de la radio y la televisión; cantidad de emisoras por territorio y la cantidad de bibliotecas públicas, museos y galerías de arte.

Todas las manifestaciones artístico-culturales (incluyendo la edición de libros y folletos) son dirigidas metodológicamente por el Ministerio de Cultura (MINCULT), a través de sus Institutos y Consejos Nacionales, aunque administrativamente las Instituciones Culturales que clasifican por este sector están adscriptas a los Consejos de la Administración (las del nivel local), y al Ministerio de Cultura (las del nivel nacional) y a otros organismos de la Administración Central del Estado. Por tal motivo la información que aparece en este capítulo abarca el total nacional.

La radio y la televisión son dirigidas por el Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT) quien administra las emisoras, tanto nacionales como de carácter internacional. Las emisoras locales (provinciales y municipales) están adscriptas a los Consejos de la Administración, aunque reciben de este instituto el asesoramiento técnico y metodológico correspondiente. La información que aparece en las tablas referida a esta rama representa el total nacional.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Títulos de libros publicados: Desglosa la producción editorial de libros en el país por cada materia. Los libros y folletos corresponden a la suma de todos los libros y folletos publicados en un período determinado en su diseño original.

Título: Término utilizado para designar una publicación (libro o folleto) impresa y que constituye un todo único, independientemente de estar compuesta dicha publicación por uno o varios tomos.

Libros: Son publicaciones impresas y no periódicas que constan como mínimo de 49 páginas, sin contar las de cubierta, considerándose como una página la hoja impresa por una cara a partir de los pliegos de imprenta impresos. Se incluyen como libros aquellas obras con menos de 49 páginas pero que su edición se realiza en uno o más de cuatro colores.

Folletos: Son publicaciones de carácter no periódico que tienen de 5 a 48 páginas, sin contar la cubierta.

Producción cinematográfica terminada: Relaciona la obra cinematográfica concluida al cierre del año por largometraje, cortometrajes, dibujos animados y los noticieros.

Largometraje: Es un término que se aplica de acuerdo a la duración o metraje de la película independientemente del género que se trate, son aquellas cuya duración sea mayor a 60 minutos.

Cortometraje: Es aquel cuya duración está entre un rango de 6 a 59 minutos.

Dibujos animados: Es la producción de animados de cualquier duración, confeccionados por especialistas en todas las técnicas de realización.

Noticieros: Cortometrajes que concentran las fundamentales noticias culturales y nacionales de un período. Los últimos noticieros fueron realizados en el año 1990.

Instalaciones culturales: Se refiere a las instalaciones disponibles donde la población puede disfrutar de las ofertas culturales programadas en cuanto a: cinematografía, museos, teatros, bibliotecas, librerías, casas de cultura y de la trova, galerías de arte y el circo.

Cines de 35 milímetros: Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio al cierre del año. Comprenden el total de salas cinematográficas y de cines al aire libre, se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

Cines de 16 milímetros: Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio con equipos de 16 milímetros, en forma estacionaria o móvil.

Salas de video: Son unidades de exhibición fílmica que se encuentran prestando servicio al final del período. Cuentan con instalaciones para la proyección de materiales grabados en técnica de video, que incluye televisor, data show, video-caseteras, entre otros.

Museos: Establecimientos públicos acondicionados a los fines de asumir las funciones de conservar, investigar, estudiar y exponer permanentemente un conjunto de elementos de valor cultural.

Teatros: Son instalaciones adecuadas para la presentación de espectáculos que requieren de escenarios. Cuentan además con 500 o más lunetas.

Salas de teatro: Son instalaciones con igual objetivo que los teatros, pero con capacidad menor de 500 lunetas o asientos.

Bibliotecas: Tienen la función de estar al servicio público de una comunidad o de cualquier persona, independientemente de su extensión. Poseen una colección de carácter universal.

Librerías: Centros acondicionados y dotados para la exposición y comercialización de libros y otros materiales impresos. Suelen celebrarse en ellos actividades culturales de diversos formatos.

Casas de la cultura: Son locales con condiciones adecuadas, destinados a desarrollar actividades artístico-culturales, contribuyendo así a la formación estética de la población. Estos locales pueden contar con una sala teatro, local de ensayo, biblioteca, librerías, galerías para exposiciones, salón de actos, aulas para seminarios, clases y conferencias, talleres, local para artes manuales y domésticas.

Casas de la trova: Son locales acondicionados para las representaciones de los trovadores. En estos locales también se ejecutan funciones de música campesina.

Galerías de arte: Son locales acondicionados específicamente para exponer transitoriamente obras de arte, y en los cuales existen las condiciones que requiere esta actividad, como son: espacios adecuados para la exhibición, buena iluminación, personal adecuado y condiciones ambientales, entre otros.

Circo: Son instalaciones compuestas por toldos, carpas y demás accesorios donde se llevan a cabo las representaciones circenses.

Grupos profesionales: Son los grupos creados y dedicados profesionalmente a las manifestaciones artísticas tales como: el teatro, la música y la danza. Se incluye también a los artistas que integran estos grupos.

Oferta artístico cultural: Es el conjunto de actividades artístico-culturales que brindan las diferentes instalaciones dedicadas al desarrollo y representación de las diferentes manifestaciones del arte y la cultura.

Asistentes a actividades artístico culturales: Se considera a las personas que asisten a las distintas manifestaciones culturales que se ofertan.

Exposiciones: Se refiere a la exhibición de obras artístico-culturales, presentadas en instalaciones culturales fundamentalmente y que han sido orientadas y dirigidas por los órganos culturales del Poder Popular o el Ministerio de Cultura. Incluye las gestadas por bibliotecas y museos en ambos niveles, no así las de otros organismos ajenos al ámbito cultural.

Emisión: Es la comunicación unidireccional que se efectúa entre las emisoras de radio y televisión y el público, cuando las primeras emiten programas que el segundo recibe a través del espacio, ondas (hertzianas) o corriente eléctrica a través de cables. El alcance de las transmisiones se divide de acuerdo al nivel que tienen las emisoras, según el alcance del transmisor.

Número de emisoras radiales: Es el número de emisoras de radio municipales, provinciales, nacionales e internacionales funcionando en el país al cierre del año y distribuidas por provincias.

Horas totales de emisión por radio: Contabiliza el número de horas que se ofrece programación radial por los distintos niveles.

Número de canales de televisión: Es el número de canales de televisión disponibles en los niveles municipales, provinciales, nacionales e internacionales funcionando en el país al cierre del año y distribuidas por provincias.

Horas totales de emisión por televisión: Contabiliza el número de horas que se ofrece programación televisiva por los distintos canales y niveles, desglosando las horas de transmisión de la programación nacional, materiales extranjeros; así como la programación educativa en Universidad para todos y teleclases.

Universidad para todos: Programa nacional de enseñanza complementaria al sistema educacional superior emitido por televisión y que proporciona conocimientos indispensables para la vida. Es concebido para toda la población y permite el desarrollo de cursos de Técnicas narrativas, Apreciación literaria, Inglés y otros idiomas, Historia, Español, Matemáticas, Música, Artes plásticas, entre otros, todos conducidos por prestigiosos especialistas.

Teleclases: Programa nacional de enseñanza complementaria al sistema educacional primario y medio, incluye la secundaria, el preuniversitario y la educación técnica y profesional, emitido por televisión y que proporciona complementos a las clases recibidas en la escuela. Los teleclases son conducidos por prestigiosos especialistas.

Canal educativo: Son dos los canales de televisión por los que se transmiten, con una concepción integral, los programas de enseñanza, desde los que van dirigidos al círculo infantil hasta el resto de los niveles educativos, incluyendo la Universidad para Todos. Se incluye además la transmisión de programas dirigidos a toda la población, en horarios nocturnos de lunes a viernes y los fines de semana. La programación educativa también tiene espacio en los canales Cubavisión y Telerebelde.

Joven club de computación: Son instituciones equipadas con los recursos materiales y humanos capaces de desarrollar el objetivo de potenciar la capacitación de población del uso de las tecnologías de la informática y las comunicaciones. Se exponen el total de instituciones por categorías y provincias, así como los egresados de cursos regulares.

Ferias internacionales del libro celebradas en Cuba: Este evento se desarrolla una vez al año en su sede principal y posteriormente recorre todo el país. Todas las editoriales nacionales y extranjeras pueden exponer, presentar y comercializar sus producciones. Cada año se dedica la feria a un país diferente y se desarrollan durante la misma diversas actividades socioculturales.

20.1 - Títulos de libros publicados.

MATERIAS	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total	1 765	929	260	527	447
Generalidades	73	38	5	62	46
Filosofía, psicología	21	11	5	3	2
Religión, teología	6	3	-	5	5
Sociología, estadística	20	11	-	4	10
Ciencias políticas, ciencias económicas	50	26	-	23	6
Derecho, administración pública	25	13	4	8	9
Arte y ciencia militar	6	3	-	2	-
Educación, enseñanza, formación, distracciones	454	239	40	18	25
Comercio, comunicaciones, transporte, turismo	13	7	1	2	-
Etnografía, antropología cultural (costumbres, folclor, hábitos, tradición)	19	10	3	18	24
Matemáticas	31	16	5	2	5
Ciencias naturales	39	21	-	11	6
Ciencias médicas, sanidad	46	24	2	8	6
Ingeniería, tecnología, industrias, oficios	39	21	3	8	-
Agricultura, silvicultura, ganadería, caza y pesca	57	27	13	1	1
Ciencia doméstica	17	9	4	8	2
Gestión, administración y organización	25	13	-	-	-
Acondicionamiento del terreno, urbanismo, arquitectura	6	3	-	2	-
Artes plásticas y gráficas, fotografía	10	5	1	4	1
Música, artes del espectáculo, teatro, películas y cine	34	18	10	40	39
Juegos y deportes	27	14	3	13	5
Idiomas, lingüística, filología	41	22	10	4	12
Literatura	559	298	130	233	210
Geografía	12	6	2	3	-
Historia, biografía	135	71	19	45	33

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.2 - Libros y folletos publicados.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Miles 2022
Libros	10 489,4	6 050,9	3 070,5	1 169,1	1 979,4
Folletos	4 873,4	1 685,2	496,3	205,0	392,1

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.3 - Producción cinematográfica terminada. ^(a)

AÑOS	Largo-metrajes	Corto-metrajes	Dibujos animados ^(b)	Unidad	
				Noticieros	
1960	-	28	2	30	
1965	3	36	11	51	
1970	1	29	5	38	
1975	8	41	15	55	
1980	6	45	15	51	
1985	13	40	5	52	
1990	8	21	10	26	
1995	8	10	-	-	
2000	6	15	4	-	
2005	3	10	76	-	
2010	11	76	85	-	
2012	8	80	43	-	
2013	7	61	43	-	
2014	3	24	38	-	
2015	7	78	66	-	
2016	7	29	65	-	
2017	4	11	101	-	
2018	4	8	90	-	
2019	3	12	595	-	
2020	1	5	329	-	
2021	2	5	439	-	
2022	2	5	-	-	

(a) Corresponden al Instituto Cubano de Arte e Industria Cinematográfica (ICAIC).

(b) Los Dibujos Animados se reflejan en minutos

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

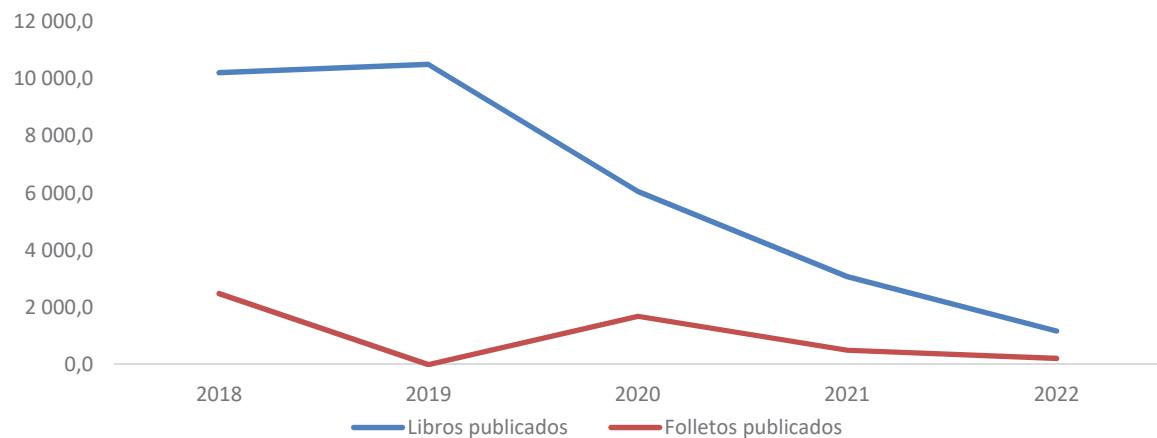
20.4 - Instalaciones culturales en servicio.

CONCEPTO	2018	2019	2020	Unidad	
				2021	2022
Cines de 35 mm	240	234	209	221	239
Salas de video	304	303	265	256	208
Museos	230	237	235	237	240
Teatros y salas de teatro	99	101	81	85	78
Bibliotecas	380	383	361	385	384
Librerías	305	302	265	299	277
Casas de cultura	354	340	307	328	333
Casas de la trova	19	13	14	14	12
Galerías de arte	127	117	107	100	120
Circo	2	2	2	2	2

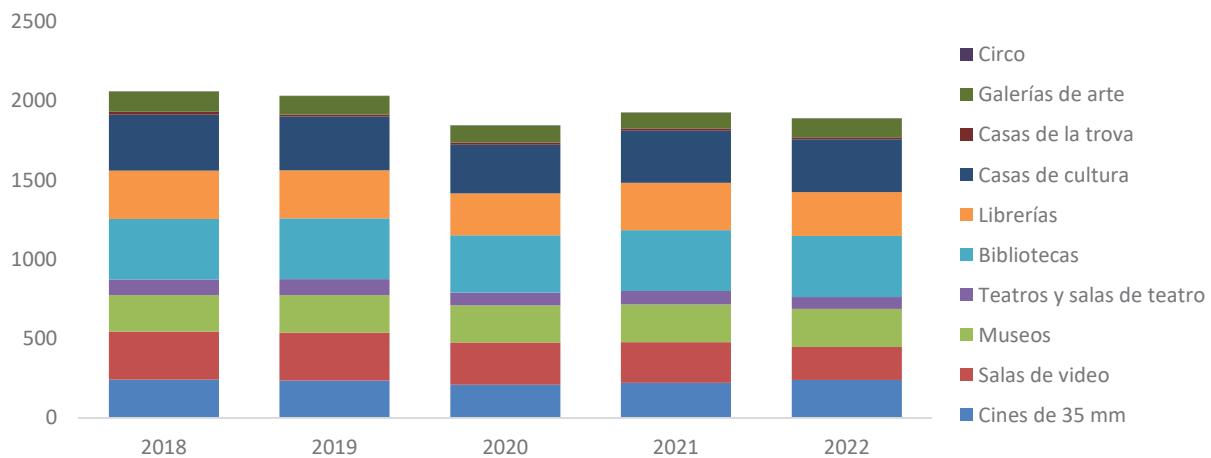
Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

Gráficos: 20.1 y 20. 4

20.2 - Libros y folletos publicados.



20.4 Gráfico: Principales Instalaciones culturales en servicio. Período 2018 - 2022



20.5 - Instalaciones culturales en servicio por provincias, año 2022

CUBA/PROVINCIAS									Unidad
	Cines de 35 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas	Librerías	Teatro y Salas de teatro	Casa de cultura	Casas de la trova	Galerías de arte
Cuba	239	208	240	384	277	78	333	12	120
Pinar del Río	24	16	14	14	18	5	11	-	11
Artemisa	13	6	16	18	9	4	12	-	5
La Habana	10	12	16	24	43	26	33	-	36
Mayabeque	12		10	11	10	2	13	-	3
Matanzas	25	21	22	41	17	5	24	-	7
Villa Clara	20	21	16	57	19	4	43	-	7
Cienfuegos	20	18	15	25	15	6	13	-	6
Sancti Spíritus	16	12	17	28	12	1	22	2	2
Ciego de Ávila	14	8	12	15	16	5	17	2	4
Camagüey	15	7	11	31	25	3	28	1	6
Las Tunas	15	5	10	10	12	3	13	-	8
Holguín	8	14	21	29	20	1	29	1	11
Granma	25		15	36	23	3	23	2	3
Santiago de Cuba	14	28	21	31	22	5	24	2	8
Guantánamo	7	38	19	12	14	3	24	2	2
Isla de la Juventud	1	2	5	2	2	2	4	-	1

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.6 - Grupos profesionales.

CONCEPTO	Unidad				
	2018	2019	2020	2021	2022
Grupos					
Música	3 725	2 296	1 812	1 770	3 378
Teatro	216	154	204	195	284
Danza	69	64	75	74	97
Integrantes					
Música	13 526	13 869	11 712	13 181	23 534
Teatro	2 827	1 614	1 515	2 355	2 630
Danza	2 926	1 082	1 441	1 808	1 558

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.7 - Oferta artístico cultural.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Funciones de:					
Cines de 35 mm ^(a)	76 766	68 707	36 502	22 841	53 833
Cines de 16 mm	1 404	1 397	-	-	719
Salas de video	80 816	74 201	39 302	15 810	28 948
Música	170 607	330 294	36 643	18 692	110 329
Espectáculos ^(b)	66 602	66 091	37 374	11 414	46 504
Teatro	30 809	52 349	10 754	6 801	13 807
Danza	13 701	19 394	3 803	3 428	10 825
Circo	15 875	4 781	2 173	438	2 699
Casa de Cultura	1 010 784	936 822	477 113	218 222	678 352
Otras actividades ^(c)	69 828	374 229
Exposiciones profesionales	6 000	3 133	2 157	2 775	3 563
De ellas: En galerías de arte	6 000	3 133	2 157	1 390	1 781
Servicios prestados en bibliotecas (M)	20 081,6	16 635,5	6 077,8	3 072,2	8 123,1

^(a) Se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

^(b) Se incluyen los espectáculos de los Centros Culturales de ARTEX (Promociones Artísticas Literarias en el Exterior).

^(c) Son las que se realizan online y las presentaciones de libros y otras actividades culturales.

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.8 - Asistentes a actividades artístico culturales.

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Miles 2022
Espectadores de:					
Cines de 35 mm ^(a)	2 031,3	1 910,6	795,2	545,9	4 783,4
Cines de 16 mm	24,6	4,0	-	-	0,3
Salas de video	836,1	816,9	508,6	99,9	558,3
Asistentes a funciones de:					
Música	68 807,5	54 858,8	10 609,9	8 154,2	17 197,5
Espectáculos	4 176,3	9 831,4	3 626,9	208,0	6 530,2
Teatro	3 473,5	4 380,5	1 175,1	348,7	1 286,8
Danza	1 966,4	1 995,9	526,2	162,5	732,3
Circo	620,2	1 524,5	533,7	104,1	725,1
Visitantes a:					
Exposiciones por profesionales	2 863,7	3 580,0	1 361,9	699,3	678,5
De ellas: Galerías de arte	2 863,7	3 580,0	1 361,9	699,3	420,7
Museos	4 446,2	4 794,2	2 042,0	385,4	2 207,8
Usuarios de bibliotecas	7 510,1	7 285,8	4 464,3	2 068,6	7 233,0
Casas de cultura	59 351,9	52 896,1	17 778,7	4 531,4	18 838,7

^(a) Se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.9 - Número de emisoras radiales por provincias, año 2022

CUBA/PROVINCIAS	Emisora					Unidad
	Total	municipales	provinciales	nacionales	internacional	
Cuba	100	74	19	6	1	
Pinar del Río	3	2	1	-	-	
Artemisa	3	2	1	-	-	
La Habana	12	-	5	6	1	
Mayabeque	4	3	1	-	-	
Matanzas	7	6	1	-	-	
Villa Clara	6	5	1	-	-	
Cienfuegos	4	3	1	-	-	
Sancti Spíritus	7	6	1	-	-	
Ciego de Ávila	4	3	1	-	-	
Camagüey	11	10	1	-	-	
Las Tunas	6	5	1	-	-	
Holguín	9	8	1	-	-	
Granma	6	5	1	-	-	
Santiago de Cuba	11	10	1	-	-	
Guantánamo	5	4	1	-	-	
Isla de la Juventud	2	2	-	-	-	

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

20.10 - Horas totales de emisión por radio, año 2022

CUBA/PROVINCIAS	Emisora					Horas
	Total	municipales	provinciales	nacionales	internacional	
Cuba	526 165	293 983	163 505	54 652	14 025	
Pinar del Río	16 725	7 635	9 090	-	-	
Artemisa	13 750	7 173	6 577	-	-	
La Habana	108 382	-	39 705	54 652	14 025	
Mayabeque	22 859	14 720	8 139	-	-	
Matanzas	33 131	23 889	9 242	-	-	
Villa Clara	36 902	27 767	9 135	-	-	
Cienfuegos	16 281	7 522	8 759	-	-	
Sancti Spíritus	25 636	16 358	9 278	-	-	
Ciego de Ávila	20 098	11 006	9 092	-	-	
Camagüey	49 516	40 400	9 116	-	-	
Las Tunas	27 127	18 146	8 981	-	-	
Holguín	40 409	31 377	9 032	-	-	
Granma	30 622	21 477	9 145	-	-	
Santiago de Cuba	50 441	41 267	9 174	-	-	
Guantánamo	24 526	15 486	9 040	-	-	
Isla de la Juventud	9 760	9 760	-	-	-	

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

20.11 - Número de canales de televisión por provincias, año 2022

CUBA/PROVINCIAS	Canales						Unidad
	Total	municipales	provinciales	nacionales	internacionale	digitales	
Cuba	45	17	16	5	1	6	
Pinar del Río	2	1	1	-	-	-	
Artemisa	1	-	1	-	-	-	
La Habana	13	-	1	5	1	6	
Mayabeque	3	2	1	-	-	-	
Matanzas	2	1	1	-	-	-	
Villa Clara	3	2	1	-	-	-	
Cienfuegos	1	-	1	-	-	-	
Sancti Spíritus	1	-	1	-	-	-	
Ciego de Ávila	2	1	1	-	-	-	
Camagüey	2	1	1	-	-	-	
Las Tunas	2	1	1	-	-	-	
Holguín	3	2	1	-	-	-	
Granma	3	2	1	-	-	-	
Santiago de Cuba	2	1	1	-	-	-	
Guantánamo	3	2	1	-	-	-	
Isla de la Juventud	2	1	1	-	-	-	

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

20.12 - Horas totales de emisión por televisión.

CONCEPTO	Horas				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total General	72 497	74 469	84 681	98 280	98 182
Nacional	45 704	46 270	52 361	53 016	54 299
Extranjero	39 722	44 054	57 604	45 264	43 883
Universidad para todos	-	-	-	-	-
Teleclases	-	-	-	-	-
Cubavisión	8 760	8 760	8 784	8 761	8 760
Nacional	4 909	4 876	4 986	4 954	4 843
Extranjero	3 851	3 883	3 798	3 807	3 917
Universidad para todos	-	-	-	-	-
Teleclases	-	-	-	-	-
Tele-Rebelde	5 652	5 629	5 502	5 867	5 547
Nacional	2 811	2 524	2 999	2 782	3 479
Extranjero	2 841	3 104	2 503	3 085	2 068
Universidad para todos	-	-	-	-	-
Teleclases	-	-	-	-	-
Canales Educativos	10 990	10 349	10 835	14 409	14 076
Nacional	5 092	4 834	5 021	4 071	4 091
Extranjero	5 898	5 514	5 814	10 338	9 985
Universidad para todos	-	-	-	-	-
Teleclases	-	-	-	-	-
Multivisión	8 760	8 760	8 784	8 760	8 679
Nacional	452	462	364	394	301
Extranjero	8 307	8 298	8 420	8 366	8 378
Canales Provinciales y Municipales ^(a)	16 646	16 357	16 708	17 119	17 136
Nacional	15 712	15 456	15 837	16 228	16 073
Extranjero	934	901	871	891	1 063
Cubavisión Internacional	8 760	8 760	8 784	8 760	8 760
Nacional	8 760	8 760	8 784	8 760	8 760
Canales Digitales ^(b)	12 929	15 855	25 284	34 604	35 224
Nacional	7 967	9 357	14 370	15 827	16 752
Extranjero	4 961	6 498	10 914	18 777	18 472

^(a) Se incluyen las horas transmitidas por las corresponsalías existentes en el país.

^(b) En el año 2015 se incluyen los canales digitales.

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

20.13 - Joven club de computación

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total de instituciones	658	647	653	644	644
Palacios de computación	5	5	5	6	6
Pinar del Río	1	1	1	1	1
La Habana	1	1	1	1	1
Cienfuegos	-	-	-	-	-
Villa Clara	1	1	1	1	1
Granma	-	-	-	-	1
Santiago de Cuba	1	1	1	1	1
Guantánamo	1	1	1	1	1
Isla de la Juventud	-	-	-	1	-
Centros Tecnológicos Recreativos ^(a)	7	7	10	8	8
La Habana	1	1	4	2	2
Camagüey	1	1	1	1	1
Santiago de Cuba	4	4	4	4	4
Isla de la Juventud	1	1	1	1	1
Joven club de computación por provincias	646	635	638	630	630
Pinar del Río	34	33	33	33	33
Artemisa	31	31	31	31	31
La Habana	85	83	88	85	85
Mayabeque	29	29	28	29	29
Matanzas	42	42	42	42	42
Villa Clara	47	46	46	47	47
Cienfuegos	27	27	27	27	27
Sancti Spíritus	29	29	29	29	29
Ciego de Ávila	30	30	30	30	30
Camagüey	49	48	48	48	48
Las Tunas	29	29	29	29	29
Holguín	51	51	49	50	50
Granma	49	49	49	48	48
Santiago de Cuba	77	73	73	67	67
Guantánamo	30	29	29	29	29
Isla de la Juventud	7	6	7	6	6
Egresados de los cursos regulares	140 525	158 571	77 694	168 496	112 525

^(a) A partir del 2016 forman parte del total de instituciones los Centros Tecnológicos Recreativos

Fuente: Joven Club de Computación.

20.14 - Ferias Internacionales del Libro celebradas en Cuba

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
En su sede principal Morro-Cabaña					
Países participantes	38	48	42	-	25
Total de expositores	120	128	108	-	94
Expositores cubanos	59	62	55	-	47
Expositores extranjeros	61	66	53	-	47
Editoriales representadas	131	102	102	-	90
Participantes e invitados extranjeros	465	310	346	-	226
Área expositiva (m ²)	4 435	4 449	4 411	-	8 155
En su recorrido por todo el país					
Ejemplares vendidos	1 202 744	1 181 735	104 056	-	1 353 255
Visitantes	2 147 305	2 162 300	417 619	-	2 736 777

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

En el año 2021, no se efectuó la Feria Internacional Del Libro a consecuencia de la pandemia de COVID-19

CAPÍTULO 21

DEPORTE Y CULTURA FÍSICA

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados del Deporte y la Cultura Física, entre los que se encuentran el número de instalaciones deportivas, el personal deportivo pedagógico, la participación de mayores, de nivel escolar y juveniles en competencias deportivas desde el nivel nacional hasta el comunitario, así como el número de practicantes sistemáticos del deporte y la cultura física.

Incluye además, el número de participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes, así como la información sobre los resultados de Cuba en eventos deportivos internacionales tales como: los Juegos Deportivos Centroamericanos y del Caribe, los Panamericanos y las Olimpiadas. Se brinda información también sobre los campeonatos mundiales celebrados en Cuba, los Juegos Paralímpicos Nacionales y los festivales y eventos promovidos por el Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER) como festivales y composiciones gimnásticas y la atención deportiva al Plan Turquino.

La información comprende las empresas y unidades presupuestadas dedicadas a las actividades relacionadas con la práctica de los deportes, eventos deportivos, actividades de entrenamiento, participación y competencias deportivas. La mayoría de estas unidades son administradas por los Consejos de la Administración (Gobiernos locales), aunque el rector metodológico de las mismas es el INDER.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Instalaciones deportivas: Áreas creadas o acondicionadas para la práctica de deportes y ejercicios físicos practicados con la orientación de personal capacitado o de manera libre por quienes los practican.

Personal deportivo pedagógico: Número de personas con la calificación legal para ejercer de forma profesional como profesores, promotores, entrenadores e instructores.

Practicantes sistemáticos del deporte: Son las personas que practican de manera sistemática, controlada y programada, una o varias especialidades, bajo la dirección de entrenadores, instructores, profesores o activistas, debidamente inscritos en las instalaciones deportivas y en el período normado para cada especialidad.

Participantes de mayores en competencias deportivas: Atletas o practicantes que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes de nivel escolar en competencias deportivas: Atletas o practicantes de la enseñanza primaria que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas: Atletas o practicantes de la enseñanza media y superior que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes en las olimpiadas del deporte cubano: Atletas que participan en este evento por cada uno de los deportes.

21.12 - Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte

Títulos ganados por Cuba en juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe: Medallas ganadas por atletas cubanos en cada deporte en los últimos cuatro años que se han celebrado estos juegos
Títulos ganados por Cuba en juegos Panamericanos: Medallas ganadas por atletas cubanos en cada deporte en los últimos cuatro años que se han celebrado estos juegos.

Títulos ganados por Cuba en juegos Olímpicos: Medallas ganadas por atletas cubanos en los años en que ha participado Cuba en las Olimpiadas, las primeras medallas obtenidas fueron en esgrima en la segunda olimpiada celebrada en París en el año 1900.

Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes: Campeonatos deportivos mundiales que se han celebrado en el país, desde 1939 que se desarrolló el campeonato mundial de béisbol.

Participantes en juegos paralímpicos nacionales por deporte: Atletas discapacitados que participan en este evento nacional, por cada uno de los deportes.

Festivales y otros eventos promovidos por el INDER: Son los que se desarrollan en una fecha determinada en los municipios, provincias y nacionalmente, suelen ser masivos y ampliamente divulgados por la prensa.

Deporte: Actividad que realiza el hombre como medio de satisfacción propia: motora, recreativa e intelectual y sirve para medir su preparación en una confrontación denominada competencia.

Atletas: Personas que practican deporte con fines competitivos.

Competencias: Actividades fundamentales del deporte en las cuales se enfrentan fraternalmente atletas con el fin de medir su preparación deportiva.

Las actividades competitivas comienzan con la primera etapa de base, de la cual pasan posteriormente a niveles municipales, provinciales y nacionales, según la estrategia del deporte correspondiente.

Este indicador excluye la matrícula de educación física del Sistema Nacional de Educación, así como la correspondiente a los círculos infantiles e incluyen:

- Los practicantes sistemáticos de todas las modalidades del deporte, ya sea en Grupos Masivos como en Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) e instalaciones para atletas de Alto Rendimiento, así como las Escuelas Superiores de Formación de Atletas de Alto Rendimiento (ESFAAR).
- Los practicantes sistemáticos en la Cultura Física, que comprende entre otros: Grupos de salud, gimnasia básica para la mujer, para embarazadas, lactantes y con el niño y la niña.
- La rehabilitación a domicilio, práctica que viene desarrollándose a partir del año 2005, así como los discapacitados incorporados a las áreas deportivas.

21.1- Instalaciones deportivas por provincias, año 2022

CUBA/PROVINCIAS	Total nacional	Terrenos aire libre		Salas deportivas	Complejos deportivos	Unidad
		Piscinas	deportivas			
Cuba	5 134	3 701	158	351	924	
Pinar del Río	151	120	8	16	7	
Artemisa	235	125	3	31	76	
La Habana	1 084	845	57	11	171	
Mayabeque	152	144	5	2	1	
Matanzas	440	299	8	57	76	
Villa Clara	392	285	7	40	60	
Cienfuegos	301	232	5	3	61	
Sancti Spíritus	222	145	5	24	48	
Ciego de Ávila	217	128	8	34	47	
Camagüey	477	385	7	12	73	
Las Tunas	162	111	3	4	44	
Holguín	462	325	10	49	78	
Granma	257	175	9	21	52	
Santiago de Cuba	258	142	18	17	81	
Guantánamo	288	214	4	28	42	
Isla de la Juventud	36	26	1	2	7	

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.2 - Personal deportivo pedagógico

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad
					2022
Total	35 376	36 721	36 653	38 726	39 432
Recreación	5 520	6 127	6 053	6 282	6 403
Educación física para adultos y promoción de salud	7 035	7 211	7 171	7 637	7 733
Áreas deportivas	15 971	16 071	15 656	15 754	16 208
Escuelas de Iniciación Deportiva	1 932	2 122	2 176	2 043	2 043
Academias	283	295	311	257	265
Escuela Superior de Formación de Atletas					
de alto Rendimiento Giraldo Córdova Cardín	106	145	145	145	145
Escuela Superior de Formación de Atletas					
de alto Rendimiento Cerro Pelado	153	195	195	195	195
Áreas terapéuticas	205	220	220	220	220
en direcciones de deporte ^(a)	4 171	4 335	4 726	6 193	6 220

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Practicantes sistemáticos	4 125 504	4 110 284	2 028 415	2 079 713	3 526 430
En la masividad	4 109 136	4 093 771	2 013 862	2 063 373	3 510 414
Total de practicantes sistemáticos en deporte participativo	3 496 837	3 434 900	1 575 983	1 720 880	2 690 642
Educación física para adultos	619 995	600 198	299 055	232 722	463 355
De ello: En círculos de abuelos	597 684	580 265	290 191	218 600	448 350
Preparación física	804 767	780 059	401 465	454 445	631 708
Gimnasio de cultura física	459 964	482 032	173 428	225 123	360 389
Grupos de salud	592 451	579 240	285 135	177 525	412 628
De ello: Hipertensos	266 558	266 279	124 695	70 967	180 957
Gimnasia básica para la mujer	191 854	192 317	94 782	115 315	132 462
Gimnasia musical aerobia	469 868	438 355	168 751	329 196	394 445
Gimnasia para embarazadas	27 371	31 068	15 633	17 945	24 379
Lactantes	72 583	70 467	40 981	40 223	62 863
Gimnasia con el niño y la niña	257 984	261 164	96 753	128 386	208 413
Áreas deportivas en grupos masivos	439 417	503 528	344 284	273 577	618 478
Deportes Recreativos	172 882	155 343	93 595	68 916	201 294
En el alto rendimiento	16 368	16 513	14 553	16 340	16 016
Áreas deportivas grupos talentos	95 518	51 024	31 862	23 079	23 685
Escuela de Iniciación Deportiva	13 334	13 410	11 652	13 254	12 846
Bases de entrenamiento	1 519	1 554	1 352	1 549	1 633
Escuela Superior de Formación de Atletas					
de alto Rendimiento Giraldo Córdova Cardín	583	607	607	605	605
Escuela Superior de Formación de Atletas					
de alto Rendimiento Cerro Pelado	932	942	942	932	932
Otras actividades					
Discapacitados incorporados a las áreas deportivas	5 610	5 741	4 561	4 561	4 329
De ello: mujeres	1 455	1 772	1 064	1 064	1 126

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo

DEPORTES/SEXO	2019				2022				Unidad
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	
	Total	5 948	14 518	117 368	202 045	6 257	14 803	118 068	203 518
Mujeres	1 450	1 829	22 867	28 594	1 419	1 960	23 588	29 709	
Ajedrez	59	487	7 407	9 545	66	471	7 385	9 813	
Mujeres	30	170	2 236	3 280	18	185	2 365	3 348	
Atletismo	278	835	12 941	11 880	292	840	13 056	11 926	
Mujeres	105	258	5 359	4 321	117	231	5 423	4 538	
Badminton	-	-	711	525	0	-	782	530	
Mujeres	-	-	354	188	0	-	367	195	
Baloncesto	413	544	8 334	17 202	319	520	8 436	17 264	
Mujeres	226	80	2 589	4 487	208	93	2 538	4 492	
Balonmano	110	214	2 971	3 867	179	230	3 014	3 789	
Mujeres	-	72	842	1 100	0	80	852	1 000	
Béisbol	1 367	5 784	26 861	53 809	1 495	5 892	26 791	53 987	
Mujeres	-	192	350	-	56	200	370	-	
Boxeo	179	672	3 090	3 598	249	685	3 126	3 406	
Mujeres	-	-	-	-	0	-	-	-	
Canotaje	144	293	337	-	63	290	345	-	
Mujeres	52	82	142	-	22	85	152	-	
Ciclismo	375	335	311	356	220	342	378	372	
Mujeres	34	41	97	112	36	46	102	118	
Clavados	51	-	51,00	24	76	-	70	36	
Mujeres	11	-	26	12	17	-	35	18	
Esgrima	96	-	468	453	208	-	487	489	
Mujeres	41	-	198	196	98	-	205	205	
Fútbol	616	1 330	23 572	47 907	683	1 384	23 685	47 984	
Mujeres	250	-	695	1 958	86	-	715	1 962	
Fútbol sala	250	320	3 060	9 544	164	350	3 000	9 578	
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gimnasia rítmica deportiva	81	-	420	238	26	-	440	248	
Mujeres	81	-	420	238	26	-	440	248	
Gimnasia artística	-	-	208	36	85	-	200	48	
Mujeres	-	-	141	18	19	-	135	20	
Hockey sobre césped	100	297	2 276	866	157	315	2 348	904	
Mujeres	48	98	972	323	78	120	1 125	340	
Judo	242	410	2 114	1 931	120	408	2 269	1 957	
Mujeres	35	176	770	728	34	182	793	739	
Karate	157	164	733	1 703	100	160	740	1 798	
Mujeres	75	56	304	542	38	50	327	562	

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo (conclusión)

DEPORTES/SEXO	Unidad				Unidad			
	2 019				2 022			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Levantamiento de pesas	133	84	1 215	2 053	220	90	1 360	2 093
Mujeres	20	23	296	421	52	35	345	435
Lucha	129	314	2 170	2 946	112	348	2 192	2 967
Mujeres	32	56	519	564	35	65	532	576
Motociclismo	69	110	50	-	65	100	-	-
Mujeres	-	-	-	-	0	-	-	-
Natación Artística ^(a)	22	35	149	105	22	48	135	140
Mujeres	22	35	149	105	22	48	135	140
Natación	45	-	190	190	42	-	200	261
Mujeres	20	-	68	75	22	-	74	89
Patinaje	73	25	197	158	81	30	182	198
Mujeres	27	10	88	67	27	15	90	93
Pelota Vasca	-	-	70	100	0	-	68	112
Mujeres	-	-	11	5	0	-	15	25
Pentatlón moderno	-	-	347	30	0	-	356	48
Mujeres	-	-	167	15	0	-	170	22
Polo acuático	85	-	150	107	121	-	168	123
Mujeres	24	-	30	37	45	-	60	46
Remo	44	122	154	25	43	130	174	37
Mujeres	16	42	64	-	20	45	76	-
Softbol	206	897	5 108	10 276	275	900	5 136	10 352
Mujeres	80	152	1 439	2 228	60	160	1 468	2 468
Taekwondo	57	202	1 199	1 674	195	200	1 234	1 653
Mujeres	29	62	277	796	94	70	294	786
Tenis de campo	-	-	352	757	0	-	361	748
Mujeres	-	-	155	294	0	-	146	283
Tenis de mesa	16	40	394	1 266	44	45	406	1 274
Mujeres	8	20	153	446	13	22	148	468
Tiro	33	76	1 189	484	53	80	1 032	501
Mujeres	16	26	570	98	23	32	561	113
Tiro con arco	82	15	279	50	30	20	280	64
Mujeres	17	7	131	-	7	10	142	12
Triatlón	202	20	334	166	242	25	324	180
Mujeres	45	8	164	84	58	13	155	92
Velas	36	151	-	45	23	150	-	-
Mujeres	10	63	-	-	8	65	-	-
Voleibol	160	642	7 324	17 161	147	650	7 268	17 650
Mujeres	80	76	2 761	5 484	62	80	2 865	5 892
Voleibol de playa	38	100	632	968	40	100	640	988
Mujeres	16	24	330	372	18	28	368	384

(a) El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

Nota: En el año 2020 y 2021 no se realizaron competencias deportivas debido a la Pandemia de la Covid-19.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.5 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas por deportes

DEPORTES	2019				2022				Unidad
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	
Total	6 273	15 821	121 356	318 646	3 968	15 926	122 295	317 227	
Ajedrez	64	425	3 570	14 945	48	414	3 642	14 823	
Atletismo	383	1 586	11 569	32 651	225	1 534	11 698	31 568	
Badminton	44	135	440	1 578	-	146	475	1 467	
Baloncesto	384	750	14 526	29 328	60	786	14 592	29 146	
Balonmano	200	535	3 051	7 139	70	542	3 165	7 058	
Béisbol	576	2 823	22 032	71 618	120	2 836	22 089	71 597	
Boliche	-	-	-	-	-	-	-	-	
Boxeo	191	773	8 431	15 102	173	798	8 493	15 167	
Canotaje	106	64	69	276	115	70	75	301	
Ciclismo	118	178	435	804	122	185	440	825	
Clavados	54	39	26	28	46	43	30	40	
Esgrima	148	87	340	1 364	167	95	362	1 347	
Fútbol	544	2 282	23 511	71 928	108	2 297	23 576	71 904	
Fútbol Sala	-	-	5 596	8 756	-	-	5 620	8 761	
Gimnasia rítmica deportiva	78	81	385	216	83	78	390	260	
Gimnasia artística	92	98	48	80	101	80	60	95	
Hockey sobre césped	312	540	2 349	3 062	-	480	2 386	3 102	
Judo	397	784	5 361	11 275	405	768	5 374	11 295	
Karate	113	369	1 256	2 289	112	345	1 261	2 275	
Levantamiento de pesas	190	373	1 138	1 816	192	384	1 143	1 896	
Lucha	364	473	1 657	3 984	347	482	1 678	3 945	
Natación Artística ^a	60	71	39	36	36	60	40	40	
Natación	198	148	378	300	244	164	389	296	
Pelota vasca	32	72	134	220	34	70	143	194	
Polo acuático	180	248	248	536	63	268	260	546	
Patinaje	55	74	120	1 062	-	65	132	1 089	
Pentatlón	67	158	317	408	-	164	335	395	
Raquetbol	-	-	-	-	-	-	-	-	
Remo	222	103	137	103	223	100	130	135	
Softbol	150	495	1 766	7 474	84	506	1 775	7 328	
Taekwondo	175	526	1 684	3 479	167	537	1 723	3 561	
Tenis de campo	54	94	277	975	80	99	301	983	
Tenis de mesa	124	86	432	611	100	90	452	629	
Tiro	84	188	1 357	3 848	120	195	1 367	3 874	
Tiro con arco	55	19	112	408	54	25	115	415	
Triatlón	49	114	289	518	40	130	295	524	
Velas	100	69	-	-	21	70	-	-	
Voleibol	310	961	8 276	20 429	144	1 020	8 289	20 346	
Voleibol de Playa	-	-	-	-	64	-	-	-	

^(a) El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

Nota: En el año 2020 y 2021 no se realizaron competencias deportivas debido a la Pandemia de la Covid-19.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.6 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas por deportes

DEPORTES	2019				2022				Unidad
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	
Total	4 162	8 907	46 195	90 023	3 563	9 267	46 735	90 500	
Ajedrez	38	266	1 865	6 625	37	271	1 894	6 537	
Atletismo	227	481	2 631	7 716	255	495	2 648	7 816	
Badminton	32	75	26	222	24	80	45	230	
Baloncesto	230	462	4 992	8 785	140	488	5 023	8 806	
Balonmano	180	138	598	975	161	146	604	948	
Béisbol	512	1 712	11 801	20 278	120	1 728	11 846	20 316	
Béisbol 5				56	-	-	-	-	
Boxeo	123	234	666	1 559	140	245	680	1 564	
Canotaje	90	125	-	160	98	120	-	170	
Ciclismo	102	172	76	455	95	164	85	467	
Clavados	22	-	-	-	27	-	-	-	
Esgrima	141	64	-	30	150	70	-	45	
Fútbol	108	1 476	15 532	22 580	108	1 490	15 574	22 650	
Fútbol sala	-	86	1 083	1 242	-	100	1 162	1 264	
Gimnasia rítmica deportiva	57	156	-	36	39	142	-	45	
Gimnasia artística	42	49	-	60	46	60	-	68	
Hockey sobre césped	248	472	647	267	208	500	684	286	
Judo	162	250	347	3 032	162	284	352	3 095	
Karate	93	201	105	277	72	223	116	284	
Levantamiento de pesas	105	195	136	292	104	215	143	304	
Lucha	181	118	332	1 876	168	140	348	1 893	
Motociclismo	-	95	80	48	-	83	90	40	
Natación Artística ^(a)	73	27	-	75	67	30	-	80	
Pelota vasca	41	57	117	83	42	60	120	96	
Polo acuático	180	60	-	-	120	88	-	-	
Patinaje	26	36	-	55	32	42	-	64	
Pentatlón	56	55	-	182	49	64	-	194	
Remo	135	37	21	-	134	45	64	-	
Softbol	112	298	1 080	4 650	210	300	1 116	4 690	
Taekwondo	164	90	210	732	169	106	224	746	
Tenis de campo	38	94	88	113	36	100	95	118	
Tenis de mesa	44	70	106	82	59	78	110	86	
Tiro	72	64	122	202	131	75	114	215	
Tiro con arco	54	23	-	-	28	-	-	-	
Triatlón	30	101	53	44	30	115	64	75	
Velas	90	108	-	-	48	112	-	-	
Voleibol	290	793	3 014	6 633	162	800	3 064	6 648	
Voleibol de playa	64	167	467	657	64	180	470	660	

Nota: En el año 2020 y 2021 no se realizaron competencias deportivas debido a la Pandemia de la Covid-19.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.7 - Participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes y sexo

Unidad

DEPORTES	II (2004)		III (2006)		IV (2008)		V (2010)	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total	2 841	776	3 689	890	3 062	868	3 040	1 078
Ajedrez	33	15	33	15	33	14	33	15
Atletismo	129	63	150	72	-	-	250	116
Badminton	24	12	24	12	24	12	18	9
Baloncesto	72	36	72	36	104	41	73	37
Balonmano	84	42	84	42	118	51	86	43
Béisbol	88	-	125	75	62	62	94	-
Bolos	36	18	36	18	24	12	-	-
Boxeo	66	-	66	-	62	-	79	-
Canotaje	45	15	50	15	49	15	76	21
Ciclismo	57	15	57	15	62	15	83	25
Clavados	24	12	24	12	24	12	32	15
Equitación	15	3	15	-	15	1	9	-
Esgrima	75	36	72	36	72	36	109	57
Fútbol	72	-	72	-	102	48	107	52
Fútbol sala	-	-	-	-	41	-	49	-
Gimnasia rítmica deportiva	30	30	30	30	26	26	33	33
Gimnasia artística	36	18	28	14	29	14	64	29
Hockey sobre césped	96	48	96	48	96	48	96	48
Inmersión	-	-	-	-	35	12	-	-
Judo	84	42	96	48	96	48	119	59
Karate	78	30	120	41	96	37	110	50
Karting	-	-	60	2	-	-	-	-
Levantamiento de pesas	48	-	64	-	62	14	73	34
Lucha	84	-	84	-	140	14	113	24
Motociclismo	-	-	-	-	24	-	-	-
Natación Artística ^(a)	30	30	36	36	35	35	49	49
Natación	48	24	48	24	48	24	77	37
Patinaje	18	9	24	12	24	12	34	18
Patinaje Artístico	18	9	18	9	18	13	-	-
Pelota Vasca	30	6	30	6	30	6	-	-
Polo acuático	72	36	72	36	75	39	92	52
Pentatlón	18	9	18	9	18	9	24	11
Racquetbal	21	9	18	6	22	10	-	-
Remo	90	30	90	30	80	26	95	29
Rodeo ^(b)	-	-	93	23	-	-	-	-
Taekwondo	48	24	48	24	47	24	73	35
Tenis de campo	24	12	24	12	24	12	24	12
Tenis de mesa	24	12	24	12	24	12	31	16
Tiro	84	30	70	25	68	26	79	33
Tiro con arco	52	26	52	25	50	21	66	30
Triatlón	24	12	24	12	23	12	32	16
Velas	33	15	33	10	33	9	33	8
Voleibol	72	36	72	36	70	34	95	48
Voleibol de playa	24	12	24	12	24	12	37	17
De ello: Atletas Extranjeros	835	...	1 413	...	953	...	493	...

^(a) El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

^(b) Deportes de exhibición.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.8 - Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe

DEPORTE	XVIII - Juegos - 1998				XX - Juegos - 2006				Unidad	
	Maracaibo				Cartagena de Indias					
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce		
Total	333	190	75	68	283	136	86	61		
Atletismo	44	19	13	12	45	21	14	10		
Baloncesto	1	1	-	-	1	1	-	-		
Badminton	-	-	-	-	10	3	5	2		
Balonmano	-	-	-	-	2	1	1	-		
Béisbol	1	1	-	-	1	1	-	-		
Boxeo	11	11	-	-	11	8	1	2		
Canotaje	-	-	-	-	12	9	1	2		
Ciclismo	21	5	8	8	16	5	7	4		
Ciclismo Pista	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ciclismo Ruta	-	-	-	-	-	-	-	-		
Clavados	-	-	-	-	4	3	-	1		
Esgrima	14	10	-	4	15	7	4	4		
Futbol	-	-	-	-	-	-	-	-		
Gimnasia artística	25	9	9	7	2	-	1	1		
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	4	-	2	2		
Hockey sobre césped	7	4	3	-	2	2	-	-		
Judo	2	2	-	-	22	16	3	3		
Karate	14	14	-	-	12	6	3	3		
Levantamiento de pesas	12	7	1	4	24	13	8	3		
Lucha greco-romana	24	18	6	-	6	3	2	1		
Lucha libre	-	-	-	-	11	9	1	1		
Natación	16	16	-	-	1	-	-	1		
Nado sincronizado	21	9	8	4	4	2	1	1		
Patinaje	2	-	2	-	3	-	-	3		
Pentatlón Moderno	-	-	-	-	4	-	4	-		
Polo acuático	1	1	-	-	2	2	-	-		
Racquetbol	-	-	-	-	3	-	2	1		
Remo	18	11	6	1	6	5	1	-		
Softbol	2	2	-	-	2	-	2	-		
Taekwondo	8	4	2	2	13	6	3	4		
Tenis de campo	6	1	-	5	3	-	1	2		
Tenis de mesa	11	7	1	3	5	2	2	1		
Tiro	35	21	7	7	21	8	10	3		
Tiro con arco	31	14	7	10	9	2	2	5		
Triatlón	-	-	-	-	2	-	1	1		
Velas	4	1	2	1	3	1	2	-		
Voleibol	2	2	-	-	2	-	2	-		

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.8 - Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe (conclusión)

DEPORTE	XXII-Juegos-2014 Veracruz				XXIII-Juegos-2018 Barranquilla			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
Total	253	123	66	64	242	102	72	68
Atletismo	46	23	15	8	27	10	8	9
Baloncesto	1	1	-	-	3	-	2	1
Badminton	5	1	1	3	9	2	5	2
Balonmano	2	1	-	1	2	1	-	1
Béisbol	1	1	-	-	1	-	1	-
Boxeo	9	9	-	-	7	6	1	-
Canotaje	12	8	4	-	9	6	1	2
Ciclismo	11	7	3	1	11	5	4	2
Ciclismo Pista	2	1	1	-	-	-	-	-
Ciclismo Ruta	3	-	1	2	-	-	-	-
Clavados	9	2	-	7	2	1	1	-
Esgrima	1	-	-	1	11	7	-	4
Futbol	14	4	6	4	-	-	-	-
Gimnasia artística	3	-	1	2	15	6	7	2
Gimnasia rítmica deportiva	2	2	-	-	3	1	2	-
Hockey sobre césped	18	13	4	1	2	2	-	-
Judo	5	-	2	3	17	8	3	6
Karate	16	7	5	4	7	1	2	4
Levantamiento de pesas	5	5	-	-	17	3	10	4
Lucha greco-romana	9	5	3	1	18	13	2	3
Lucha libre	4	1	-	3	-	-	-	-
Natación	-	-	-	-	6	-	3	3
Natación Artística ^(a)	1	-	1	-	-	-	-	-
Patinaje	6	2	2	2	1	-	-	1
Pentatlón Moderno	4	-	3	1	3	1	-	2
Polo acuático	2	-	-	2	2	1	1	-
Racquetbol	-	-	-	-	1	-	-	1
Remo	10	10	-	-	11	5	5	1
Softbol	2	-	1	1	2	1	-	1
Taekwondo	9	3	4	2	9	6	1	2
Tenis de campo	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	4	1	1	2	8	2	1	5
Tiro	28	14	7	7	27	12	10	5
Tiro con arco	3	-	-	3	4	-	1	3
Triatlón	1	-	-	1	3	-	-	3
Velas	1	-	1	-	2	-	1	1
Voleibol	2	-	-	2	-	-	-	-
Voleibol de playa	2	2	-	-	2	2	-	-

^(a) El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.9 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos

DEPORTES	XV - Juegos - 2007 Río de Janeiro				XVI - Juegos - 2011 Guadalajara				Unidad
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce	
	135	59	35	41	136	58	35	43	
Atletismo	30	12	8	10	33	18	6	9	
Badminton	-	-	-	-	1	-	1	-	
Baloncesto	1	-	-	1	-	-	-	-	
Balonmano	2	-	1	1	-	-	-	-	
Béisbol	1	1	-	-	1	-	-	1	
Boxeo	8	5	1	2	9	8	1	-	
Canotaje	9	3	4	2	9	4	3	2	
Ciclismo	7	4	1	2	7	2	2	3	
Clavados	3	1	2	-	3	-	1	2	
Esgrima	6	3	1	2	3	-	-	3	
Gimnasia rítmica deportiva	3	-	3	-	1	-	-	1	
Judo	13	5	3	5	12	6	3	3	
Kayaks	3	-	2	1	-	-	-	-	
Karate Do	6	5	1	-	3	-	1	2	
Levantamiento de pesas	6	4	-	2	4	4	-	-	
Lucha greco-romana	8	5	1	2	7	6	-	1	
Lucha libre	-	-	-	-	7	3	2	2	
Natación	-	-	-	-	2	-	1	1	
Pelota vasca	1	-	1	-	8	1	3	4	
Polo acuático	1	-	-	1	-	-	-	-	
Remo	8	5	1	2	9	3	4	2	
Softbol	-	-	-	-	1	-	-	1	
Taekwondo	5	2	-	3	5	2	1	2	
Tenis de mesa	1	-	-	1	1	-	-	1	
Tiro	7	2	3	2	6	1	4	1	
Tiro con arco	2	1	1	-	2	-	-	2	
Voleibol	2	1	-	1	2	-	2	-	
Voleibol de Playa	2	-	1	1	-	-	-	-	

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.9 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos (conclusión)

	XVII - Juegos - 2015				XVIII - Juegos - 2019				Unidad	
	Toronto				Lima					
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce		
Total	97	36	27	34	100	33	28	39		
Atletismo	9	5	3	1	10	5	2	3		
Badminton	1	-	-	1	1	-	-	1		
Baloncesto	1	-	-	1	-	-	-	-		
Balonmano		-	-		1	-	-	1		
Béisbol	1	-	-	1	-	-	-	-		
Boxeo	10	6	4	-	10	8	1	1		
Canotaje	10	6	2	2	5	2	2	1		
Ciclismo	4	-	3	1	3	1	1	1		
Clavados	1	1	-	-	-	-	-	-		
Esgrima	1	-	-	1	4	1	1	2		
Gimnasia rítmica deportiva	1	-	-	1	1	-	-	1		
Gimnasia artística	5	2	2	1	3	-	1	2		
Judo	14	3	3	8	13	5	2	6		
Karate Do	2	-	-	2	1	-	-	1		
Levantamiento de pesas	5	2	2	1	1	-	1	-		
Lucha greco-romana	4	2	-	2	6	3	-	3		
Lucha libre	9	2	3	4	10	2	2	6		
Pelota vasca	-	-	-	-	6	-	5	1		
Pentatlón Moderno	-	-	-	-	3	-	2	1		
Remo	7	2	3	2	10	2	4	4		
Taekwondo	5	3	-	2	3	-	1	2		
Tenis de mesa	-	-	-	-	1	-	-	1		
Tiro	5	2	1	2	7	4	2	1		
Voleibol	-	-	-	-	1	-	1	-		
Voleibol de playa	2	-	1	1	-	-	-	-		

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.10 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Olímpicos (solo las Olimpiadas en que Cuba ha obtenido medallas)

OLIMPIADAS	Año	Deporte	Medallas			Unidad
			Total	Oro	Plata	
II París	1900	Escríma	2	1	1	-
III San Luis	1904	Escríma	11	5	3	3
XIV Londres	1948	Velas	1	-	1	-
XVIII Tokio	1964	Atletismo	1	-	1	-
XIX México	1968	Total	4	-	4	-
XX Munich	1972	Total	8	3	1	4
XXI Montreal	1976	Total	13	6	4	3
XXII Moscú	1980	Total	20	8	7	5
XXV Barcelona	1992	Total	31	14	6	11
XXVI Atlanta	1996	Total	25	9	8	8
XXVII Sydney	2000	Total	29	11	11	7
XXVIII Atenas	2004	Total	27	9	7	11
		Atletismo	5	2	1	2
		Béisbol	1	1	-	-
		Boxeo	8	5	2	1
		Canotaje	1	-	1	-
		Judo	6	-	1	5
		Lucha greco-romana	2	1	-	1
		Lucha libre	1	-	1	-
		Taekwondo	1	-	1	-
		Voleibol	1	-	-	1
		Tiro	1	-	-	1
XXIX Beijing	2008	Total	24	2	11	11
		Atletismo	5	1	2	2
		Béisbol	1	-	1	-
		Boxeo	8	-	4	4
		Ciclismo	1	-	1	-
		Judo	6	-	3	3
		Lucha greco-romana	1	1	-	-
		Taekwondo	1	-	-	1
		Tiro	1	-	-	1
XXX Londres	2012	Total	15	5	3	7
		Atletismo	3	-	1	2
		Boxeo	4	2	-	2
		Judo	3	1	2	-
		Levantamiento de pesas	1	-	-	1
		Lucha	2	1	-	1
		Taekwondo	1	-	-	1
		Tiro deportivo	1	1	-	-
		Atletismo	1	-	-	1
		Boxeo	7	4	-	3
		Judo	1	-	1	-
		Lucha	2	1	1	-
XXXII Tokio 2020	2021	Total	15	7	3	5
		Atletismo	3	-	1	2
		Boxeo	5	4	-	1
		Canotaje	1	1	-	-
		Judo	1	-	1	-
		Lucha	3	2	-	1
		Taekwondo	1	-	-	1
		Tiro	1	-	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.11- Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes

DEPORTES	Año	Países	Atletas	Unidad
		Participantes	Participantes	Lugar ocupado por Cuba
Béisbol	1939	3	54	1
Béisbol	1940	7	126	1
Béisbol	1941	9	162	2
Béisbol	1942	5	90	1
Béisbol	1943	4	72	1
Béisbol	1952	13	234	1
Ajedrez (Olimpiada)	1966	52	334	14
Caza submarina	1967	29	85	1
Esgarza	1969	22	249	-
Gimnasia moderna	1971	15	111	4
Béisbol	1971	10	200	1
Levantamiento de pesas	1973	39	212	7
Béisbol	1973	8	160	1
Boxeo	1974	45	265	1
Béisbol	1984	13	260	1
Boxeo (Juvenil)	1987	28	130	1
Pelota vasca	1990	14	418	5
Espada (Femenino)	1992	25	91	13
Pelota vasca (Juvenil)	1992	6	70	2
Atletismo (Copa del Mundo) ^(a)	1992	-	348	-
Karate do	1994	10	64	1
Pelota vasca (Juvenil)	1995	9	92	4
Béisbol (Juvenil)	1996	12	216	1
Boxeo (Juvenil)	1996	32	211	1
Polo acuático (Juvenil)	1997	24	302	14
Esgarza	2003	85	651	12
Pelota vasca	2003	8	91	4
Béisbol	2003	15	347	1
Béisbol (Juvenil)	2006	12	206	6
Béisbol (Universitario)	2006	11	242	3
Pelota vasca (Copa del Mundo)	2008	6	96	5

^(a) En este evento se compitió por continentes. Cuba participó con el equipo América.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.12 - Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte

DEPORTES	XI (2016)	XII (2017)	XIII (2018)	XIV (2019)	Unidad XV (2022)
Total	807	767	730	634	421
Ajedrez	35	47	-	22	20
Atletismo	246	271	240	180	158
Badminton	54	-	-	30	-
Baloncesto	-	-	-	-	-
Béisbol	-	-	-	-	-
Goal Ball	39	39	35	25	20
Esgrima	32	-	-	25	-
Judo	73	72	99	72	65
Levantamiento de pesas	63	59	66	40	34
Lucha	38	37	36	30	40
Natación	73	70	73	50	-
Taekwondo	50	-	-	25	-
Tenis de mesa	66	74	84	55	60
Tenis en silla	21	-	-	16	24
Tiro con arco	17	-	-	8	-
Tiro deportivo	-	51	48	24	-
Voleibol	-	-	-	-	-
Voleibol sentado	-	47	49	32	-

Nota: En el año 2020 y 2021 no se realizaron competencias deportivas debido a la Pandemia de la Covid-19.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

21.13 - Festivales y otros eventos promovidos por el INDER

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Festivales gimnásticos	365	532	-	-	584
Participantes a nivel mu	292 150	291 260	-	-	294 631
Participantes a nivel pro	4 513	5 699	-	-	6 135
Composiciones gimnásticas	5 226	5 477	-	-	5 267
Total de participantes	225 902	235 981	-	-	294 631
De ello: Mujeres	120 050	143 304	-	-	6 135
Atención al Plan Turquino					
Fuerza técnica	4 171	4 141	4 318	3 889	4 437
Activistas	13 788	12 037	11 788	10 854	12 126
Instalaciones deportivas	1 603	1 921	1 948	1 948	2 250
Consejos voluntarios de	1 625	1 625	1 675	1 675	1 822

Nota: En el año 2020 y 2021 no se realizaron competencias deportivas debido a la Pandemia de la Covid-19.

Fuente: Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER)

CAPÍTULO 22

PROCESO ELECTORAL EN CUBA

INTRODUCCIÓN

Características principales del sistema electoral cubano.

La Asamblea Nacional del Poder Popular de la República de Cuba tiene su raíz un 10 de abril de 1869, cuando se constituyó la Primera Asamblea Legislativa Cubana en los cruciales momentos en que los cubanos de entonces luchaban por independizarse del yugo colonial español.

El primero de enero de 1959 triunfó la Revolución, implantándose por primera vez en Cuba un gobierno del pueblo, por el pueblo y para el pueblo. De 1959 a 1976, las funciones ejecutivas y legislativas del país fueron desempeñadas por el Consejo de Ministros. El 15 de febrero de 1976 se celebró el referendo público mediante el cual, por el voto directo y secreto, y con el voto afirmativo del 97,7 por ciento de los electores, se aprobó la nueva Constitución del país, en la que se definen los fundamentos políticos, sociales y económicos del Estado. Ese mismo año fue constituida la Asamblea Nacional del Poder Popular (Parlamento) y las Asambleas Provinciales y Municipales.

El Estado: Por definición constitucional, Cuba es un Estado Socialista de trabajadores, independiente y soberano, organizado con todos y para el bien de todos, como república unitaria y democrática, para el disfrute de la libertad política, la justicia social, el bienestar individual y colectivo y la solidaridad humana. En la República de Cuba la soberanía reside en el pueblo, del cual dimana todo el poder del Estado. Ese poder es ejercido directamente o por medio de las Asambleas del Poder Popular y demás órganos del Estado que de ellas se derivan.

División Político-Administrativa: El 9 de junio de 1878, el Gobierno Colonial Español, mediante Real Decreto firmado por el Ministro de Ultramar, José Elduayen, estableció la división de la Isla en 6 provincias. Despues, en el año 1963, éstas a su vez, se subdividieron en regiones. El 3 de julio de 1976, el Consejo de Ministros dictó la Ley 1304, Ley de la División Político-Administrativa, en virtud de la cual el territorio nacional, para los fines político-administrativos quedó dividido en 14 provincias y 169 municipios, incluyendo entre éstos el Municipio Especial Isla de la Juventud. A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político Administrativa. Con esta estructura, Cuba quedó organizada en 15 provincias, 168 municipios, incluyendo el municipio especial Isla de la Juventud.

La nueva División Político-Administrativa toma en cuenta el desarrollo económico-social, el incremento de la población y el interés de que exista una relación más cercana entre los órganos locales y los órganos centrales del Estado y al suprimir las regiones, posibilita una participación más efectiva de la población en la gestión de gobierno en la instancia municipal.

Organización de los órganos locales del poder popular

El Sistema del Poder Popular y el Sistema Electoral se fundamentan en cinco pilares básicos:

- El pueblo propone y nomina libre y democráticamente a sus candidatos.
- Los elige mediante voto directo, secreto y mayoritario de los electores.
- Los revoca en cualquier momento del mandato.
- Los controla sistemáticamente, mediante la Rendición de Cuentas ante quienes lo eligen.
- Los órganos del Poder Popular participan con ellos en la toma de las más importantes decisiones.

El Poder Popular está constituido por diferentes órganos, a saber:

Asamblea Nacional del Poder Popular: Es el órgano supremo del poder del Estado. Representa y expresa la voluntad soberana de todo el pueblo. Es el único órgano con potestad constituyente y legislativa en la República.

Consejo de Estado: Es el órgano de la asamblea nacional del poder popular que la representa entre uno y otro período de sesiones, ejecuta los acuerdos de ésta y cumple las demás funciones que la Constitución le atribuye. Tiene carácter colegiado y, a los fines nacionales e internacionales, ostenta la suprema representación del Estado Cubano. Está integrado por 21 Diputados. El Presidente del Consejo de Estado lo es también de la Asamblea Nacional del Poder Popular.

Consejo Provincial: Constituido en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior del poder del Estado en el territorio y, en consecuencia, está investido de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia, y ajustándose a la ley, ejerce gobierno a través de los Gobernadores y Vice Gobernadores

Asamblea Municipal del Poder Popular: Constituida en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior local del poder del Estado, y, en consecuencia, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia, y ajustándose a la ley, ejerce gobierno.

Consejo Popular: Es un órgano del Poder Popular, local, de carácter representativo, investido de la más alta autoridad para el desempeño de sus funciones.

Comprende una demarcación territorial dada; apoya a la Asamblea Municipal en el ejercicio de sus atribuciones y facilita el mejor conocimiento y atención de las necesidades de los pobladores de su área de acción. Se crean en ciudades, pueblos, barrios, poblados y zonas rurales y comprenden cinco circunscripciones como mínimo, aunque pueden tener un número menor atendiendo a causas que lo justifiquen. Están integrados por los delegados elegidos en las circunscripciones que comprenden, que serán la mayoría, y a ellos pueden pertenecer, además, representantes designados por las organizaciones sociales, las instituciones y entidades más importantes de la demarcación.

Circunscripción Electoral: Es una división territorial del municipio. Ningún municipio debe tener menos de 30 circunscripciones. En cada circunscripción se elige un Delegado para integrar la Asamblea Municipal. La Circunscripción Electoral es la base, la célula fundamental del Sistema del Poder Popular.

Características principales del sistema electoral cubano

- Existencia de un solo poder (el Poder del pueblo).
- Las urnas son custodiadas por pioneros.
- No existe pluripartidismo
- Todos los órganos representativos del Poder Popular son electivos y renovables
- Hasta el 50% de los Delegados provinciales y Diputados, son Delegados de una Circunscripción.

El Partido no propone, no nomina, ni promueve Candidatos: El Partido Comunista de Cuba no es un partido electoral, él es la fuerza dirigente superior de la sociedad y del Estado, por esa razón la facultad de proponer y nominar candidatos que es inherente a los partidos políticos en otros sistemas, en Cuba, por mandato de la ley la ejercen los propios electores.

Inscripción universal, automática y gratuita de los electores: Derecho que se ejerce con máxima facilidad a partir de los 16 años de edad. Previo a las elecciones, los registros de electores se hacen públicos en cada circunscripción.

El Registro de Electores es de oficio, permanente y público.

Postulación de los candidatos por los propios electores: Los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular son propuestos y nominados en reuniones públicas directamente por los electores en la circunscripción. Las proposiciones de precandidatos para delegados a las Asambleas Provinciales y para diputados a la Asamblea Nacional son elaboradas y presentadas para su consideración, a las Asambleas Municipales del Poder Popular por las Comisiones de Candidaturas. Previamente a este proceso, las organizaciones de masas y estudiantiles presentan y argumentan a las Comisiones de Candidaturas sus propuestas de precandidatos.

Inexistencia de campañas electorales, discriminatorias, millonarias, ofensivas, difamatorias y denigrantes:

Los candidatos no pueden realizar ninguna actividad a favor de su candidatura, pues esta tarea es exclusiva de las Comisiones Electorales, la que realizan con estricto contenido ético, cívico y educativo, sin preferencias de ningún tipo y en la que se explica la importancia de ejercer el derecho al voto y los valores éticos,

morales y ciudadanos que deben poseer los candidatos. Los candidatos a delegados provinciales y a diputados, todos juntos, se reúnen con los electores para dialogar y examinar todos los temas de interés de la población y de la nación.

Todos los gastos de las elecciones son asumidos por el Presupuesto del Estado, por tanto ningún candidato tiene que aportar un solo centavo.

Total transparencia de los comicios: El voto es directo y totalmente secreto. Al iniciarse la votación los integrantes de la Mesa Electoral invitan al público a comprobar que las urnas están completamente vacías antes de proceder a sellarlas y las urnas son cuidadas por niños y jóvenes estudiantes. Al concluir la votación se realiza el escrutinio de forma pública en el propio Colegio Electoral. Además de los ciudadanos cubanos también pueden estar presentes los extranjeros que así lo deseen.

Obligación de que todos los electos como Candidatos a Delegados a las Asamblea Municipales del Poder Popular lo sean por mayoría: El candidato sólo es electo si obtiene más del 50% de los votos válidos emitidos.

El voto es libre, igual y secreto: Se trata de un derecho constitucional. Es un derecho y deber cívico que se ejerce de manera voluntaria y por no hacerlo nadie puede ser sancionado. Como no hay lista de Partidos, se vota directamente por el candidato que se deseé, o se anula la boleta, o se deposita en blanco, lo que es igual a decir que se puede no votar por alguno o por ningún candidato.

Alta participación del pueblo en las elecciones: En todos los procesos electorales que se han celebrado desde el año 1976, han participado más del 89% de los electores.

A partir del año 2020 se incluyen los resultados de los procesos de elección de los Gobernadores y Vice Gobernadores, ejercicio que se realiza a través de las Asambleas Municipales del poder Popular, constituidas en colegios electorales y sus delegados como electores del mismo.

22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias

CONCEPTO										Unidad
	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1984			Proceso electoral 1986			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
Cuba	6 272 189	6 097 639	97,2	6 494 488	6 411 251	98,7	6 865 344	6 705 434	97,7	
Pinar del Río	402 044	397 085	98,8	412 419	410 930	99,6	440 865	439 188	99,6	
La Habana	399 403	390 064	97,7	414 414	410 582	99,1	457 065	450 760	98,6	
Ciudad de La Habana	1 384 804	1 317 072	95,1	1 409 186	1 379 164	97,9	1 504 749	1 444 139	96,0	
Matanzas	374 484	370 389	98,9	389 635	387 296	99,4	421 403	416 444	98,8	
Villa Clara	513 227	507 313	98,8	530 870	527 441	99,4	563 485	553 269	98,2	
Cienfuegos	212 541	209 345	98,5	221 297	220 169	99,5	250 753	243 388	97,1	
Sancti Spíritus	255 844	251 545	98,3	265 945	263 035	98,9	282 965	277 823	98,2	
Ciego de Ávila	194 476	191 088	98,3	208 499	207 833	99,7	224 365	223 147	99,5	
Camagüey	412 504	405 805	98,4	434 615	430 072	99,0	460 882	455 096	98,7	
Las Tunas	259 726	246 512	94,9	266 526	264 977	99,4	292 978	288 363	98,4	
Holguín	543 440	523 688	96,4	555 201	548 158	98,7	614 440	594 118	96,7	
Granma	418 393	410 585	98,1	427 652	423 222	99,0	453 202	446 290	98,5	
Santiago de Cuba	529 311	506 686	95,7	544 528	529 681	97,3	582 599	562 272	96,5	
Guantánamo	238 706	231 163	96,8	251 330	247 807	98,6	264 610	261 244	98,7	
Isla de la Juventud	39 412	38 280	97,1	44 096	43 434	98,5	50 683	49 893	98,4	
CONCEPTO	Proceso electoral 1989			Proceso electoral 1992			Proceso electoral 1995			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
	7 240 039	7 117 807	98,3	7 762 958	7 546 764	97,2	7 772 583	7 545 821	97,1	
Pinar del Río	474 252	471 802	99,5	507 141	500 111	98,6	514 044	503 450	97,9	
La Habana	477 527	471 999	98,8	509 952	490 121	96,1	503 734	477 049	94,7	
Ciudad de La Habana	1 543 474	1 492 496	96,7	1 602 220	1 523 304	95,1	1 582 835	1 503 547	95,0	
Matanzas	444 453	439 224	98,8	472 978	463 377	98,0	472 986	463 533	98,0	
Villa Clara	587 169	578 463	98,5	617 349	602 567	97,6	609 830	593 949	97,4	
Cienfuegos	260 998	258 240	98,9	272 759	270 396	99,1	276 269	273 288	98,9	
Sancti Spíritus	297 781	295 719	99,3	325 805	320 744	98,4	332 476	328 354	98,8	
Ciego de Ávila	239 527	235 590	98,4	265 787	263 812	99,3	273 119	270 235	98,9	
Camagüey	496 062	489 641	98,7	526 448	517 365	98,3	531 362	512 171	96,4	
Las Tunas	318 590	314 726	98,8	356 151	347 561	97,6	350 078	345 988	98,8	
Holguín	649 045	635 848	98,0	702 770	648 132	92,2	707 424	691 055	97,7	
Granma	494 492	488 248	98,7	547 228	534 780	97,7	550 053	541 319	98,4	
Santiago de Cuba	622 817	614 577	98,7	677 408	664 300	98,1	684 698	666 347	97,3	
Guantánamo	282 563	280 866	99,4	324 152	311 179	96,0	327 913	320 609	97,8	
Isla de la Juventud	51 289	50 368	98,2	54 810	53 015	96,7	55 762	54 927	98,5	

Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

**22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias
(continuación)**

CONCEPTO										Unidad
	Proceso electoral 1997			Proceso electoral 2000			Proceso electoral 2002			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
Cuba	7 952 599	7 760 582	97,6	8 069 804	7 913 112	98,1	8 352 948	7 998 061	95,8	
Pinar del Río	520 781	513 861	98,7	530 259	522 367	98,5	543 106	527 031	97,0	
La Habana	514 836	503 372	97,8	523 292	519 832	99,3	540 664	532 710	98,5	
Ciudad de La Habana	1 637 609	1 569 697	95,9	1 641 476	1 583 516	96,5	1 696 118	1 578 468	93,1	
Matanzas	487 206	479 065	98,3	494 583	487 829	98,6	514 655	495 811	96,3	
Villa Clara	615 774	599 037	97,3	615 066	604 962	98,4	623 056	601 835	96,6	
Cienfuegos	281 941	279 791	99,2	286 685	285 938	99,7	298 800	290 079	97,1	
Sancti Spíritus	338 876	334 840	98,8	346 307	341 995	98,8	357 894	344 688	96,3	
Ciego de Ávila	286 502	281 984	98,4	292 809	288 802	98,6	303 496	291 766	96,1	
Camagüey	542 368	528 303	97,4	560 811	547 000	97,5	577 587	550 931	95,4	
Las Tunas	358 273	355 245	99,2	362 172	360 666	99,6	382 025	373 098	97,7	
Holguín	723 157	705 131	97,5	734 889	719 937	98,0	762 301	730 099	95,8	
Granma	554 267	547 236	98,7	563 829	556 768	98,7	587 630	570 729	97,1	
Santiago de Cuba	691 779	675 430	97,6	711 821	702 485	98,7	751 197	714 701	95,1	
Guantánamo	341 664	330 757	96,8	346 086	332 423	96,1	352 245	336 753	95,6	
Isla de la Juventud	57 566	56 833	98,7	59 719	58 592	98,1	62 174	59 362	95,5	
CONCEPTO	Proceso electoral 2005			Proceso electoral 2007			Proceso electoral 2010			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
	8 461 365	8 178 708	96,7	8 473 833	8 176 085	96,5	8 562 270	8 207 946	95,9	
Pinar del Río	545 444	532 522	97,6	552 891	533 592	96,5	546 523	532 293	97,4	
La Habana	550 579	546 102	99,2	552 654	549 987	99,5	564 951	546 530	96,7	
Ciudad de La Habana	1 712 151	1 620 762	94,7	1 688 906	1 596 390	94,5	1 676 330	1 587 718	94,7	
Matanzas	520 764	504 505	96,9	525 340	511 110	97,3	543 830	516 628	95,0	
Villa Clara	622 347	608 544	97,8	620 289	604 688	97,5	619 712	602 253	97,2	
Cienfuegos	301 414	295 800	98,1	302 413	295 693	97,8	305 666	299 810	98,1	
Sancti Spíritus	361 099	348 086	96,4	355 942	344 271	96,7	364 429	351 604	96,5	
Ciego de Ávila	310 546	300 442	96,7	314 128	305 163	97,1	323 256	310 707	96,1	
Camagüey	587 005	566 466	96,5	586 233	560 789	95,7	597 802	563 646	94,3	
Las Tunas	389 538	379 119	97,3	392 600	382 105	97,3	399 884	386 966	96,8	
Holguín	772 558	746 676	96,6	777 597	747 307	96,1	784 492	751 664	95,8	
Granma	601 695	587 243	97,6	615 123	596 975	97,0	622 954	600 086	96,3	
Santiago de Cuba	761 903	733 404	96,3	763 674	735 901	96,4	781 935	737 907	94,4	
Guantánamo	360 159	349 028	96,9	363 502	353 460	97,2	366 868	358 422	97,7	
Isla de la Juventud	64 163	60 009	93,5	62 541	58 654	93,8	63 638	61 712	97,0	

Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

**22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias
(continuación)**

CONCEPTO										Unidad
	Proceso electoral 2012			Proceso electoral 2015			Proceso electoral 2017			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
Cuba	8 599 493	8 101 598	94,2	8 403 836	7 562 522	90,0	8 548 608	7 610 183	89,0	
Pinar del Río	453 220	432 135	95,3	442 741	414 321	93,6	448 110	417 085	93,1	
Artemisa	385 039	368 179	95,6	377 302	344 189	91,2	388 349	359 221	92,5	
La Habana	1 674 029	1 558 880	93,1	1 672 062	1 419 048	84,9	1 662 348	1 398 334	84,1	
Mayabeque	293 756	284 233	96,8	289 309	269 089	93,0	292 667	272 492	93,1	
Matanzas	557 086	515 913	92,6	539 570	483 652	89,6	555 455	494 245	89,0	
Villa Clara	623 355	594 851	95,4	602 815	553 668	91,8	607 300	550 849	90,7	
Cienfuegos	309 761	299 954	96,8	307 913	282 666	91,8	308 089	280 867	91,2	
Sancti Spíritus	365 312	347 727	95,2	361 180	329 406	91,2	364 209	334 402	91,8	
Ciego de Ávila	329 518	309 949	94,1	323 154	295 399	91,4	333 100	298 563	89,6	
Camagüey	589 280	548 082	93,0	571 799	518 488	90,7	586 593	521 184	88,8	
Las Tunas	404 488	381 593	94,3	390 335	360 813	92,4	400 310	365 221	91,2	
Holguín	785 747	738 871	94,0	760 866	692 163	91,0	780 961	694 337	88,9	
Granma	626 424	586 706	93,7	601 283	544 884	90,6	623 473	543 370	87,2	
Santiago de Cuba	775 290	721 087	93,0	749 474	681 662	91,0	769 248	696 086	90,5	
Guantánamo	365 504	354 294	96,9	354 187	321 183	90,7	366 306	329 692	90,0	
Isla de la Juventud	61 684	59 144	95,9	59 846	51 891	86,7	62 090	54 235	87,3	

Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

**22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias
(conclusión)**

CONCEPTO				Unidad
	Proceso electoral 2022			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
Cuba	8 354 717	5 728 220	68,6	
Pinar del Río	439 092	336 804	76,7	
Artemisa	382 284	266 863	69,8	
La Habana	1 604 258	916 128	57,1	
Mayabeque	281 823	197 562	70,1	
Matanzas	539 611	371 570	68,9	
Villa Clara	579 205	404 866	69,9	
Cienfuegos	297 257	201 759	67,9	
Sancti Spíritus	354 171	259 746	73,3	
Ciego de Ávila	328 506	246 780	75,1	
Camagüey	574 075	407 623	71,0	
Las Tunas	398 365	294 849	74,0	
Holguín	765 148	525 334	68,7	
Granma	609 298	436 245	71,6	
Santiago de Cuba	776 133	564 592	72,7	
Guantánamo	363 758	255 290	70,2	
Isla de la Juventud	61 733	42 209	68,4	

Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias

CONCEPTO	Unidad								
	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1984			Proceso electoral 1986		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	10 735	837	7,8	10 963	1 261	11,5	13 256	2 264	17,1
Pinar del Río	917	51	5,6	930	108	11,6	1 024	134	13,1
La Habana	833	84	10,1	842	113	13,4	975	169	17,3
Ciudad de La Habana	931	118	12,7	957	186	19,4	1 348	303	22,5
Matanzas	793	76	9,6	768	121	15,8	869	182	20,9
Villa Clara	914	57	6,2	910	92	10,1	1 210	166	13,7
Cienfuegos	432	53	12,3	425	75	17,6	560	102	18,2
Sancti Spíritus	608	44	7,2	609	60	9,9	675	119	17,6
Ciego de Ávila	502	44	8,8	531	46	8,7	615	130	21,1
Camagüey	714	50	7,0	705	88	12,5	900	221	24,6
Las Tunas	554	22	4,0	574	29	5,1	629	60	9,5
Holguín	1 042	70	6,7	1 108	81	7,3	1 274	160	12,6
Granma	907	53	5,8	932	80	8,6	1 166	184	15,8
Santiago de Cuba	874	66	7,6	918	100	10,9	1 142	166	14,5
Guantánamo	625	40	6,4	657	67	10,2	741	146	19,7
Isla de la Juventud	89	9	10,1	97	15	15,5	128	22	17,2
<hr/>									
CONCEPTO	Proceso electoral 1989			Proceso electoral 1992			Proceso electoral 1995		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
	14 246	2 381	16,7	13 865	1 878	13,5	14 229	2 211	15,5
Pinar del Río	1 280	148	11,6	1 224	127	10,4	1 237	154	12,4
La Habana	1 040	182	17,5	993	153	15,4	1 021	171	16,7
Ciudad de La Habana	1 479	320	21,6	1 495	300	20,1	1 514	339	22,4
Matanzas	908	166	18,3	847	131	15,5	880	156	17,7
Villa Clara	1 223	159	13,0	1 214	146	12,0	1 290	197	15,3
Cienfuegos	576	102	17,7	552	85	15,4	566	90	15,9
Sancti Spíritus	671	83	12,4	675	85	12,6	691	88	12,7
Ciego de Ávila	662	121	18,3	648	74	11,4	655	93	14,2
Camagüey	945	238	25,2	910	156	17,1	912	180	19,7
Las Tunas	713	128	18,0	713	84	11,8	756	95	12,6
Holguín	1 375	186	13,5	1 331	139	10,4	1 350	167	12,4
Granma	1 224	177	14,5	1 176	115	9,8	1 200	132	11,0
Santiago de Cuba	1 212	192	15,8	1 210	156	12,9	1 241	199	16,0
Guantánamo	803	145	18,1	773	109	14,1	804	123	15,3
Isla de la Juventud	135	34	25,2	104	18	17,3	112	27	24,1

22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias (continuación)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1997			Proceso electoral 2000			Proceso electoral 2002		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	14 533	2 595	17,9	14 686	3 081	21,0	14 946	3 493	23,4
Pinar del Río	1 279	189	14,8	1 284	217	16,9	1 285	218	17,0
La Habana	1 080	218	20,2	1 080	242	22,4	1 091	284	26,0
Ciudad de La Habana	1 510	413	27,4	1 530	463	30,3	1 567	546	34,8
Matanzas	901	186	20,6	912	222	24,3	925	256	27,7
Villa Clara	1 292	209	16,2	1 292	252	19,5	1 315	280	21,3
Cienfuegos	579	126	21,8	594	147	24,7	617	186	30,1
Sancti Spíritus	693	98	14,1	703	130	18,5	715	164	22,9
Ciego de Ávila	667	106	15,9	664	130	19,6	670	146	21,8
Camagüey	951	182	19,1	972	225	23,1	993	224	22,6
Las Tunas	774	100	12,9	783	150	19,2	800	181	22,6
Holguín	1 375	185	13,5	1 416	219	15,5	1 472	252	17,1
Granma	1 229	168	13,7	1 240	211	17,0	1 265	236	18,7
Santiago de Cuba	1 280	249	19,5	1 311	298	22,7	1 321	320	24,2
Guantánamo	811	130	16,0	819	146	17,8	823	174	21,1
Isla de la Juventud	112	36	32,1	86	29	33,7	87	26	29,9
CONCEPTO	Proceso electoral 2005			Proceso electoral 2007			Proceso electoral 2010		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	15 112	4 000	26,5	15 236	4 159	27,3	15 093	5 046	33,4
Pinar del Río	1 285	276	21,5	1 296	300	23,2	1 287	377	29,3
La Habana	1 099	336	30,6	1 120	377	33,7	1 117	389	34,8
Ciudad de La Habana	1 595	579	36,3	1 599	609	38,1	1 604	719	44,8
Matanzas	930	293	31,5	942	291	30,9	941	371	39,4
Villa Clara	1 341	346	25,8	1 360	326	24,0	1 311	403	30,7
Cienfuegos	627	197	31,4	625	193	30,9	617	228	37,0
Sancti Spíritus	727	167	23,0	735	198	26,9	729	231	31,7
Ciego de Ávila	682	180	26,4	689	173	25,1	657	240	36,5
Camagüey	1 004	266	26,5	1 010	270	26,7	1 008	328	32,5
Las Tunas	803	183	22,8	805	179	22,2	802	220	27,4
Holguín	1 482	290	19,6	1 495	315	21,1	1 490	402	27,0
Granma	1 275	267	20,9	1 298	299	23,0	1 301	376	28,9
Santiago de Cuba	1 345	389	28,9	1 363	400	29,4	1 364	479	35,1
Guantánamo	830	201	24,2	812	204	25,1	778	251	32,3
Isla de la Juventud	87	30	34,5	87	25	28,7	87	32	36,8

22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias (continuación)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 2012			Proceso electoral 2015			Proceso electoral 2017		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	14 537	4 873	33,5	13 119	4 396	33,5	12 515	4 439	35,5
Pinar del Río	1 018	292	28,7	976	278	28,5	897	274	30,5
Artemisa	755	307	40,7	720	289	40,1	672	289	43,0
La Habana	1 617	703	43,5	1 412	624	44,2	1 331	644	48,4
Mayabeque	595	212	35,6	576	204	35,4	488	194	39,8
Matanzas	902	343	38,0	840	324	38,6	769	344	44,7
Villa Clara	1 254	415	33,1	1 103	376	34,1	987	314	31,8
Cienfuegos	587	212	36,1	547	200	36,6	516	174	33,7
Sancti Spíritus	696	214	30,7	646	199	30,8	646	208	32,2
Ciego de Ávila	628	209	33,3	576	189	32,8	552	190	34,4
Camagüey	974	317	32,5	897	292	32,6	871	313	35,9
Las Tunas	764	213	27,9	665	189	28,4	668	195	29,2
Holguín	1 419	400	28,2	1 291	369	28,6	1 266	341	26,9
Granma	1 195	347	29,0	1 090	303	27,8	960	268	27,9
Santiago de Cuba	1 313	435	33,1	1 183	388	32,8	1 209	477	39,5
Guantánamo	733	221	30,2	525	143	27,2	600	173	28,8
Isla de la Juventud	87	33	37,9	72	29	40,3	83	41	49,4

22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias (conclusión)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 2022		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	12 427	5 483	44,1
Pinar del Río	886	380	42,9
Artemisa	672	367	54,6
La Habana	1 335	679	50,9
Mayabeque	491	250	50,9
Matanzas	762	427	56,0
Villa Clara	956	418	43,7
Cienfuegos	506	234	46,2
Sancti Spíritus	640	245	38,3
Ciego de Ávila	547	263	48,1
Camagüey	853	395	46,3
Las Tunas	668	266	39,8
Holguín	1 263	421	33,3
Granma	960	325	33,9
Santiago de Cuba	1 209	564	46,7
Guantánamo	596	214	35,9
Isla de la Juventud	83	35	42,2

22.3 - Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias ^(a)

CONCEPTO							Unidad
	Proceso electoral 1993			Proceso electoral 1998			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
Cuba	7 828 735	7 795 306	99,6	8 005 433	7 873 613	98,4	
Pinar del Río	515 862	510 551	99,0	529 202	523 384	98,9	
La Habana	512 270	503 211	98,2	519 476	517 193	99,6	
Ciudad de La Habana	1 640 703	1 607 173	98,0	1 655 718	1 606 267	97,0	
Matanzas	484 810	476 600	98,3	495 759	486 607	98,2	
Villa Clara	618 398	613 616	99,2	623 918	606 897	97,3	
Cienfuegos	282 831	281 053	99,4	284 435	284 118	99,9	
Sancti Spíritus	330 210	327 695	99,2	345 131	341 059	98,8	
Ciego de Ávila	278 157	276 274	99,3	289 684	286 275	98,8	
Camagüey	543 723	537 557	98,9	551 989	542 816	98,3	
Las Tunas	356 668	356 172	99,9	359 001	357 821	99,7	
Holguín	732 806	718 859	98,1	733 107	719 338	98,1	
Granma	564 106	560 846	99,4	569 491	563 755	99,0	
Santiago de Cuba	699 654	692 228	98,9	708 855	699 831	98,7	
Guantánamo	336 664	333 471	99,1	339 667	338 252	99,6	
<hr/>							
CONCEPTO	Proceso electoral 2003			Proceso electoral 2008			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
	8 251 527	8 056 616	97,6	8 433 884	8 169 488	96,9	
Pinar del Río	546 608	530 684	97,1	546 362	531 706	97,3	
La Habana	543 299	540 541	99,5	552 572	551 521	99,8	
Ciudad de La Habana	1 701 983	1 620 554	95,2	1 695 401	1 618 454	95,5	
Matanzas	517 718	499 146	96,4	527 968	507 552	96,1	
Villa Clara	624 875	608 418	97,4	618 872	604 883	97,7	
Cienfuegos	298 907	292 054	97,7	304 953	297 199	97,5	
Sancti Spíritus	360 746	346 352	96,0	357 963	345 883	96,6	
Ciego de Ávila	308 197	297 601	96,6	318 024	307 571	96,7	
Camagüey	580 614	565 072	97,3	583 078	562 737	96,5	
Las Tunas	383 244	373 702	97,5	394 149	382 340	97,0	
Holguín	774 318	739 231	95,5	775 985	752 451	97,0	
Granma	589 954	577 077	97,8	617 724	611 284	99,0	
Santiago de Cuba	745 592	727 679	97,6	774 245	737 249	95,2	
Guantánamo	352 438	338 505	96,0	366 588	358 658	97,8	

Observaciones: Los Delegados a las Asambleas Provinciales, hasta el proceso electoral de 1989 se elegían para un período de dos años y medio, en votación de segundo grado, por las Asambleas Municipales del Poder Popular.

^(a) Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

**22.3 - Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias ^(a)
(conclusión)**

CONCEPTO	Proceso electoral 2012 -2013			Proceso electoral 2017-2018		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	8 604 990	7 819 702	90,9	8 576 997	7 340 985	85,6
Pinar del Río	455 970	419 444	92,0	452 557	406 119	89,7
Artemisa	389 500	359 031	92,2	393 143	350 002	89,0
La Habana	1 692 852	1 507 809	89,1	1 685 651	1 339 444	79,5
Mayabeque	296 296	285 266	96,3	296 126	268 505	90,7
Matanzas	559 926	498 553	89,0	561 179	476 541	84,9
Villa Clara	626 132	575 533	91,9	611 358	534 372	87,4
Cienfuegos	312 880	293 519	93,8	311 355	268 003	86,1
Sancti Spíritus	366 279	335 902	91,7	366 885	327 047	89,1
Ciego de Ávila	333 631	299 188	89,7	337 785	287 913	85,2
Camagüey	593 981	542 235	91,3	591 944	504 078	85,2
Las Tunas	408 094	370 822	90,9	404 948	353 662	87,3
Holguín	789 726	708 488	89,7	785 047	667 799	85,1
Granma	633 582	566 552	89,4	629 155	555 606	88,3
Santiago de Cuba	779 751	703 419	90,2	781 000	680 901	87,2
Guantánamo	366 390	353 941	96,6	368 864	320 993	87,0

Observaciones: Los Delegados a las Asambleas Provinciales, hasta el proceso electoral de 1989 se elegían para un período de dos años y medio, en votación de segundo grado, por las Asambleas Municipales del Poder Popular.

La diferencia en el por ciento de votación entre los delegados a las asambleas provinciales del poder popular y la de los Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular radica en que un pequeño número de electores solo depósita una de las boletas en el momento de la votación. Además, el municipio especial Isla de la Juventud, por su condición de municipio no cuenta con el cargo de delegado a la asamblea provincial, lo que no solo influye en los totales, sino que en alguna medida en los correspondientes por cientos.

^(a) Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

22.4 - Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1979			Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1984		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	1 139	197	17,3	1 139	191	16,8	1 377	294	21,4
Pinar del Río	78	12	15,4	80	13	16,3	89	18	20,2
La Habana	79	8	10,1	79	13	16,5	94	17	18,1
Ciudad de La Habana	214	48	22,4	211	41	19,4	211	50	23,7
Matanzas	69	10	14,5	69	9	13,0	89	20	22,5
Villa Clara	91	24	26,4	91	19	20,9	90	21	23,3
Cienfuegos	40	4	10,0	40	7	17,5	83	21	25,3
Sancti Spíritus	49	8	16,3	49	10	20,4	83	20	24,1
Ciego de Ávila	41	5	12,2	41	10	24,4	85	21	24,7
Camagüey	78	12	15,4	78	12	15,4	88	19	21,6
Las Tunas	51	7	13,7	51	4	7,8	83	8	9,6
Holguín	105	16	15,2	105	15	14,3	108	21	19,4
Granma	87	11	12,6	87	9	10,3	88	20	22,7
Santiago de Cuba	99	23	23,2	100	20	20,0	101	22	21,8
Guantánamo	58	9	15,5	58	9	15,5	85	16	18,8
<hr/>									
CONCEPTO	Proceso electoral 1986			Proceso electoral 1989			Proceso electoral 1992-1993		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	1 388	426	30,7	1 413	390	27,6	1 190	284	23,9
Pinar del Río	89	23	25,8	90	19	21,1	77	11	14,3
La Habana	94	22	23,4	94	21	22,3	75	15	20,0
Ciudad de La Habana	215	76	35,3	223	69	30,9	143	40	28,0
Matanzas	89	30	33,7	90	26	28,9	76	17	22,4
Villa Clara	91	32	35,2	92	16	17,4	81	22	27,2
Cienfuegos	83	22	26,5	84	19	22,6	76	16	21,1
Sancti Spíritus	83	23	27,7	83	18	21,7	75	14	18,7
Ciego de Ávila	85	31	36,5	86	27	31,4	75	20	26,7
Camagüey	88	31	35,2	89	33	37,1	76	16	21,1
Las Tunas	83	17	20,5	84	21	25,0	75	16	21,3
Holguín	109	39	35,8	113	36	31,9	103	27	26,2
Granma	90	19	21,1	92	19	20,7	82	16	19,5
Santiago de Cuba	104	35	33,7	107	33	30,8	101	31	30,7
Guantánamo	85	26	30,6	86	33	38,4	75	23	30,7

22.4 - Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias (conclusión)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1997-1998			Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
	1 192	342	28,7	1 199	450	37,5	1 201	488	40,6
Cuba	1 192	342	28,7	1 199	450	37,5	1 201	488	40,6
Pinar del Río	76	12	15,8	78	29	37,2	76	30	39,5
La Habana	75	14	18,7	76	24	31,6	75	24	32,0
Ciudad de La Habana	146	47	32,2	146	50	34,2	146	71	48,6
Matanzas	75	21	28,0	77	30	39,0	77	22	28,6
Villa Clara	82	31	37,8	80	31	38,8	81	34	42,0
Cienfuegos	75	18	24,0	75	23	30,7	75	29	38,7
Sancti Spíritus	75	24	32,0	76	31	40,8	75	31	41,3
Ciego de Ávila	76	24	31,6	75	33	44,0	75	32	42,7
Camagüey	77	24	31,2	78	28	35,9	79	35	44,3
Las Tunas	75	16	21,3	75	28	37,3	76	29	38,2
Holguín	102	32	31,4	102	33	32,4	103	49	47,6
Granma	82	26	31,7	83	29	34,9	84	31	36,9
Santiago de Cuba	101	31	30,7	102	48	47,1	103	39	37,9
Guantánamo	75	22	29,3	76	33	43,4	76	32	42,1
CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018					
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
	1 269	647	51,0	1 264	637	50,4	1 264	637	50,4
Cuba	1 269	647	51,0	75	36	48,0	75	37	49,3
Pinar del Río				75	42	56,0	75	42	56,0
Artemisa				143	74	51,7	140	68	48,6
La Habana				75	45	60,0	75	47	62,7
Mayabeque				76	34	44,7	75	33	44,0
Matanzas				80	45	56,3	79	40	50,6
Villa Clara				75	36	48,0	75	39	52,0
Cienfuegos				75	41	54,7	76	35	46,1
Sancti Spíritus				76	38	50,0	76	38	50,0
Ciego de Ávila				77	37	48,1	77	42	54,5
Camagüey				76	29	38,2	75	29	38,7
Las Tunas				103	53	51,5	103	52	50,5
Holguín				82	37	45,1	83	43	51,8
Granma				105	54	51,4	105	54	51,4
Santiago de Cuba				76	46	60,5	75	38	50,7
Guantánamo									

22.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias ^(a)

CONCEPTO	Proceso electoral 1992-1993			Proceso electoral 1997-1998			Unidad
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
	Cuba	7 955 170	7 852 362	98,71	8 064 205	7 931 229	98,35
Pinar del Río	515 862	510 551	98,97	529 202	523 384	98,90	
La Habana	512 270	503 211	98,23	519 476	517 193	99,56	
Ciudad de La Habana	1 640 703	1 607 173	97,96	1 655 718	1 606 267	97,01	
Matanzas	484 810	476 600	98,31	495 759	486 607	98,15	
Villa Clara	618 398	613 616	99,23	623 918	606 897	97,27	
Cienfuegos	282 831	281 053	99,37	284 435	284 118	99,89	
Sancti Spíritus	330 210	327 695	99,24	345 131	341 059	98,82	
Ciego de Ávila	278 157	276 274	99,32	289 684	286 275	98,82	
Camagüey	543 723	537 557	98,87	551 989	542 816	98,34	
Las Tunas	356 668	356 172	99,86	359 001	357 821	99,67	
Holguín	732 806	718 859	98,10	733 107	719 338	98,12	
Granma	564 106	560 846	99,42	569 491	563 755	98,99	
Santiago de Cuba	699 654	692 228	98,94	708 855	699 831	98,73	
Guantánamo	336 664	333 471	99,05	339 667	338 252	99,58	
Isla de la Juventud	58 308	57 056	97,85	58 772	57 616	98,03	
CONCEPTO	Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
	Cuba	8 313 770	8 117 151	97,64	8 495 917	8 231 365	96,89
Pinar del Río	546 608	530 684	97,09	546 362	531 706	97,32	
La Habana	543 299	540 541	99,49	552 572	551 521	99,81	
Ciudad de La Habana	1 701 983	1 620 554	95,22	1 695 401	1 618 454	95,46	
Matanzas	517 718	499 146	96,41	527 968	507 552	96,13	
Villa Clara	624 875	608 418	97,37	618 872	604 883	97,74	
Cienfuegos	298 907	292 054	97,71	304 953	297 199	97,46	
Sancti Spíritus	360 746	346 352	96,01	357 963	345 883	96,63	
Ciego de Ávila	308 197	297 601	96,56	318 024	307 571	96,71	
Camagüey	580 614	565 072	97,32	583 078	562 737	96,51	
Las Tunas	383 244	373 702	97,51	394 149	382 340	97,00	
Holguín	774 318	739 231	95,47	775 985	752 451	96,97	
Granma	589 954	577 077	97,82	617 724	611 284	98,96	
Santiago de Cuba	745 592	727 679	97,60	774 245	737 249	95,22	
Guantánamo	352 438	338 505	96,05	366 588	358 658	97,84	
Isla de la Juventud	62 760	60 535	96,45	62 033	61 877	99,75	

^(a) Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

22.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias ^(a)

(conclusión)

CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018			Unidad
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
Cuba	8 668 457	7 877 906	90,88	8 639 989	7 399 891	85,65	
Pinar del Río	455 970	419 494	92,00	452 557	406 119	89,74	
Artemisa	389 500	359 025	92,18	393 143	350 063	89,04	
La Habana	1 692 852	1 508 437	89,11	1 685 651	1 339 335	79,46	
Mayabeque	296 296	285 089	96,22	296 126	268 505	90,67	
Matanzas	559 926	498 574	89,04	561 179	475 331	84,70	
Villa Clara	626 132	575 511	91,92	611 358	534 310	87,40	
Cienfuegos	312 880	293 460	93,79	311 355	267 999	86,08	
Sancti Spíritus	366 279	335 899	91,71	366 885	327 047	89,14	
Ciego de Ávila	333 631	299 493	89,77	337 785	287 988	85,26	
Camagüey	593 981	542 986	91,41	591 944	504 258	85,19	
Las Tunas	408 094	370 847	90,87	404 948	353 654	87,33	
Holguín	789 726	708 544	89,72	785 047	668 636	85,17	
Granma	633 582	565 981	89,33	629 155	555 399	88,28	
Santiago de Cuba	779 751	701 942	90,02	781 000	683 462	87,51	
Guantánamo	366 390	353 840	96,57	368 864	321 155	87,07	
Isla de la Juventud	63 467	58 784	92,62	62 992	56 630	89,90	
Proceso electoral 2022-2023							
CONCEPTO		Electores registrados		Electores que votaron		Por ciento	
Cuba		8 129 321		6 167 605		75,87	
Pinar del Río		427 317		345 908		80,95	
Artemisa		370 976		300 670		81,05	
La Habana		1 542 289		1 014 920		65,81	
Mayabeque		271 961		210 600		77,44	
Matanzas		524 673		440 101		83,88	
Villa Clara		561 575		438 359		78,06	
Cienfuegos		288 320		224 848		77,99	
Sancti Spíritus		345 077		271 177		78,58	
Ciego de Ávila		319 403		275 140		86,14	
Camagüey		557 685		443 087		79,45	
Las Tunas		389 228		300 302		77,15	
Holguín		747 725		544 968		72,88	
Granma		599 744		457 229		76,24	
Santiago de Cuba		764 426		587 155		76,81	
Guantánamo		358 761		265 035		73,88	
Isla de la Juventud		60 161		48 106		79,96	

La diferencia en el por ciento de votación entre los delegados a las asambleas provinciales del poder popular y la de los diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular radica en que un pequeño número de electores solo deposita una de las boletas en el momento de la votación. Además, el municipio especial Isla de la Juventud, por su condición de municipio no cuenta con el cargo de delegado a la asamblea provincial, lo que no solo influye en los totales, sino que en alguna medida en los correspondientes por cientos.

^(a) Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

22.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias

CONCEPTO	Unidad								
	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1986			Proceso electoral 1992-1993		
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	499	115	23,0	510	175	34,3	589	134	22,8
Pinar del Río	33	6	18,2	34	8	23,5	38	7	18,4
La Habana	29	7	24,1	29	13	44,8	42	6	14,3
Ciudad de La Habana	100	26	26,0	101	38	37,6	108	32	29,6
Matanzas	28	6	21,4	30	8	26,7	37	8	21,6
Villa Clara	38	8	21,1	39	12	30,8	43	10	23,3
Cienfuegos	17	4	23,5	17	6	35,3	21	6	28,6
Sancti Spíritus	21	6	28,6	21	7	33,3	23	5	21,7
Ciego de Ávila	15	5	33,3	17	6	35,3	25	5	20,0
Camagüey	34	5	14,7	36	14	38,9	44	9	20,5
Las Tunas	23	8	34,8	23	9	39,1	26	2	7,7
Holguín	46	9	19,6	48	15	31,3	52	13	25,0
Granma	39	6	15,4	41	16	39,0	43	10	23,3
Santiago de Cuba	47	16	34,0	47	16	34,0	51	12	23,5
Guantánamo	26	3	11,5	24	7	29,2	32	8	25,0
Isla de la Juventud	3	-	-	3	-	-	4	1	25,0
<hr/>									
CONCEPTO	Proceso electoral 1997-1998			Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008		
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento
	601	166	27,6	609	219	36,0	614	266	43,3
Pinar del Río	38	11	28,9	39	16	41,0	40	20	50,0
La Habana	43	9	20,9	42	16	38,1	43	16	37,2
Ciudad de La Habana	110	33	30,0	112	41	36,6	111	52	46,8
Matanzas	39	8	20,5	40	14	35,0	40	23	57,5
Villa Clara	43	12	27,9	44	16	36,4	44	15	34,1
Cienfuegos	23	7	30,4	23	7	30,4	23	8	34,8
Sancti Spíritus	24	7	29,2	25	9	36,0	25	13	52,0
Ciego de Ávila	25	9	36,0	26	13	50,0	26	13	50,0
Camagüey	45	13	28,9	45	21	46,7	45	22	48,9
Las Tunas	28	6	21,4	27	8	29,6	28	11	39,3
Holguín	53	18	34,0	54	21	38,9	56	23	41,1
Granma	43	8	18,6	44	9	20,5	44	17	38,6
Santiago de Cuba	51	15	29,4	52	15	28,8	53	21	39,6
Guantánamo	32	10	31,3	32	12	37,5	32	10	31,3
Isla de la Juventud	4	-	-	4	1	25,0	4	2	50,0

22.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias (conclusión)

CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018			Proceso electoral 2022-2023			Unidad
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	
	612	299	48,9	605	322	53,2	470	262	55,7	
Cuba										
Pinar del Río	32	13	40,6	32	17	53,1	27	14	51,9	
Artemisa	27	18	66,7	26	15	57,7	23	14	60,9	
La Habana	109	53	48,6	106	52	49,1	72	44	61,1	
Mayabeque	25	12	48,0	25	16	64,0	23	13	56,5	
Matanzas	41	23	56,1	42	23	54,8	32	18	56,3	
Villa Clara	43	19	44,2	42	19	45,2	32	18	56,3	
Cienfuegos	24	16	66,7	23	14	60,9	20	11	55,0	
Sancti Spíritus	25	12	48,0	25	16	64,0	20	13	65,0	
Ciego de Ávila	26	9	34,6	27	14	51,9	23	12	52,2	
Camagüey	44	21	47,7	44	21	47,7	35	18	51,4	
Las Tunas	28	14	50,0	27	14	51,9	22	13	59,1	
Holguín	55	24	43,6	55	30	54,5	40	16	40,0	
Granma	44	20	45,5	42	23	54,8	34	20	58,8	
Santiago de Cuba	54	26	48,1	54	30	55,6	38	21	55,3	
Guantánamo	31	17	54,8	31	15	48,4	26	17	65,4	
Isla de la Juventud	4	2	50,0	4	3	75,0	3	0	-	

22.7 - Resultados de las elecciones para Gobernadores y Vice Gobernadores. Año 2020 ^(a)

Conceptos	Delegados Registrados	Electores que ejercieron su derecho al voto	Por ciento
Cuba	12 363	12 244	99,04
Pinar del Rio	895	888	99,22
Artemisa	670	668	99,70
La Habana	1326	1313	99,02
Mayabeque	482	475	98,55
Matanzas	763	752	98,56
Villa Clara	987	985	99,80
Cienfuegos	516	514	99,61
Sancti Spiritus	646	642	99,38
Ciego de Avila	550	546	99,27
Camaguey	861	856	99,42
Las Tunas	662	658	99,40
Holguin	1258	1247	99,13
Granma	945	930	98,41
Santiago de Cuba	1202	1182	98,34
Guantanamo	600	588	98,00

^(a) Para este proceso, las Asambleas Municipales del Poder Popular se convierten en colegios electorales y sus delegados son los electores que ejercen el sufragio activo.

22.7 - Resultados de las elecciones para Gobernadores y Vice Gobernadores. Año 2022 ^(a)

Conceptos	Delegados Registrados	Electores que ejercieron su derecho al voto	Por ciento
Cuba	12 240	12 035	98,33
Pinar del Rio	877	871	99,32
Artemisa	671	659	98,21
La Habana	1304	1 256	96,32
Mayabeque	488	483	98,98
Matanzas	749	734	98,00
Villa Clara	955	950	99,48
Cienfuegos	506	502	99,21
Sancti Spiritus	634	625	98,58
Ciego de Avila	534	531	99,44
Camaguey	851	840	98,71
Las Tunas	665	651	97,89
Holguin	1258	1 237	98,33
Granma	960	951	99,06
Santiago de Cuba	1199	1 172	97,75
Guantanamo	589	573	97,28

^(a) Para este proceso, las Asambleas Municipales del Poder Popular se convierten en colegios electorales y sus delegados son los electores que ejercen el sufragio activo.

22.8 - Composición por sexo de los Gobernadores y Vice Gobernadores.

						Unidad	
		Año 2020					
Gobernadores		Por ciento de Mujeres		Vice Gobernadores		Por ciento de Mujeres	
Hombres	Mujeres			Hombres	Mujeres		
11	4	25,0		3	12	75,0	
						Año 2022	
Gobernadores		Por ciento de Mujeres		Vice Gobernadores		Por ciento de Mujeres	
Hombres	Mujeres			Hombres	Mujeres		
11	4	25,0		7	8	50,0	

Teléfono: (+53) 7 830 01 65

Correo electrónico: difusion@onei.gob.cu

Dirección: Calle Paseo No. 60 e/ 3ra y 5ta, Vedado,
Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba.